

THESIS / THÈSE

MASTER EN SCIENCES DE GESTION À FINALITÉ SPÉCIALISÉE

Les déterminants de la réussite d'un club de football en Belgique

Analyse par zone NUTS 2 et focus sur le sport dans la Province de Namur

Closset, Jérôme

Award date:
2020

Awarding institution:
Université de Namur

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



Mémoire de Fin d'Études

Master 120 en Sciences de Gestion (HD)

Année Académique 2019-2020

**Les déterminants de la réussite d'un club de football en
Belgique :**

**Analyse par zone NUTS 2 et focus sur le sport dans la Province
de Namur**

Jérôme CLOSSET

PROMOTEUR : Olivier DAGNELIE

REMERCIEMENTS

Nous remercions, tout d'abord, le Professeur Olivier DAGNELIE pour son suivi tout au long de notre travail et ses précieux conseils lors de nos échanges.

Nous remercions, ensuite, toutes les personnes qui ont contribué à la construction de notre base de données et, notamment, le personnel de l'Institut Royal Météorologique et de StatBel.

Notre gratitude va, enfin, à Marie-Anne DOSSAER pour sa relecture attentive et à Caroline DELFORGE, mon épouse, pour sa patience et son soutien quotidien.

TABLE DES MATIERES

Remerciements.....	2
Introduction.....	5
Chapitre I – Revue de littérature	7
Section 1. La notion de réussite peut être appréhendée de différentes manières.....	7
Section 2. Les variables explicatives du succès peuvent prendre différentes formes.....	8
Chapitre II – Présentation des données	13
Section 1. Précisions sur la construction de la base de données et le choix des variables.....	13
Section 2. Détermination des variables	13
Sous-section 1. La variable expliquée	13
Sous-section 2. Les variables explicatives	14
Section 3. Description de la base de données	23
Sous-section 1. Description générale	23
Sous-section 2. Statistiques descriptives.....	23
Chapitre III – Présentation du modèle économétrique	25
Section 1. Présentation du logiciel utilisé	25
Section 2. Modèle <i>Pooled OLS</i>	25
Chapitre IV – Analyse des résultats	26
Section 1. Régression 1	26
Sous-section 1. Variables utilisées	26
Sous-section 2. Résultats	26
Section 2. Régression 2	28
Sous-section 1. Variables utilisées	28
Sous-section 2. Résultats	28
Section 3. Régression 3	29
Sous-section 1. Variables utilisées	29
Sous-section 2. Résultats	29
Section 4. Régression 4	30
Sous-section 1. Variables utilisées	30
Sous-section 2 – Résultats	30
Section 5. Régression 5	31
Sous-section 1. Variables utilisées	31
Sous-section 2 – Résultats	31
Section 6. Régression 6	32
Sous-section 1. Variables utilisées	32
Sous-section 2. Résultats	32
Section 7. Régression 7	33
Sous-section 1. Variables utilisées	33
Sous-section 2 – Résultats	33
Section 8. Synthèse et interprétation des résultats.....	34

Section 9. Comparaison des résultats avec la situation en Province de Namur.....	35
Chapitre VI – Focus sur la province de Namur	39
Section 1. Constat général.....	39
Section 2. Constats relatifs au football à Namur	40
Sous-section 1. Le football à Namur	40
Sous-section 2. Le cas de l'UR Namur	41
Section 3. Constats relatifs aux autres sports à Namur	45
Sous-section 1. Basket-ball	45
Sous-section 2. Rugby à XV	46
Sous-section 3. Volley-ball.....	47
Sous-section 4. Hockey.....	48
Sous-section 5. Baseball	49
Sous-section 6. Handball	49
Sous-section 7. Football féminin.....	49
Sous-section 8. Autres sports	50
Section 4. Constats relatifs aux événements sportifs récurrents	51
Section 5. Constats relatifs aux démarches de la Ville et de la Province de Namur	52
Conclusion	54
Bibliographie	56
Annexes.....	61

INTRODUCTION

De nos jours, football rime avec capitaux, argent, droits TV et marketing. Il est évident que l'argent permet à certains clubs d'émerger grâce à l'achat de joueurs talentueux à coup de millions.

Le football est devenu plus qu'un simple sport et ses effets sont économiques mais aussi sociaux et politiques. D'ailleurs, en juin 2018, lors de la Coupe du Monde en Russie, les résultats obtenus par les Diables rouges ont placé notre « petit pays », la Belgique, sur la carte du monde. Dorénavant, notre territoire n'est plus méconnu du grand public et est mis en lumière à travers le succès de notre équipe nationale. Excepté pour les grandes nations routinières des succès ou des places d'honneurs, les performances d'une équipe nationale connaissent logiquement des hauts et des bas. Cette fluctuation des résultats et du succès est également valable à l'échelle des clubs.

Depuis la création de ce sport, le succès est recherché par chaque club. Dans le football moderne, l'essentiel n'est pas de participer mais de gagner pour survivre. Adam John Dobson (2016) prône la même idée mais la formule autrement. L'objectif d'un club de football n'est pas simplement de rester à flot, mais de maximiser le nombre de parties gagnées. C'est cette optimisation des matches gagnés qui apporte le succès à un club de football selon lui.

Comme au niveau international, la logique est identique au niveau national. Dans chaque pays, certains blasons de clubs occupent très souvent les sommets, d'autres beaucoup moins...

En Belgique, le paysage footballistique de haut niveau s'avère être très statique et est souvent composé des mêmes noms. Il semble y avoir beaucoup de prétendants au sommet national mais il y a finalement peu d'élus. Excepté lorsque surviennent des événements exceptionnels (comme des faillites, des fusions, des affaires de corruption, des affaires extra-sportives, ...), les clubs que l'on retrouve dans notre Division 1A¹ sont pratiquement identiques d'année en année. Les régions possédant des clubs de football de haut niveau restent les mêmes. Actuellement, les différentes réformes du championnat ne contribuent pas à plus de mouvement puisque, dans la présente formule de la compétition, il n'y a qu'une équipe reléguée dans la division inférieure (et donc qu'une équipe promue). Cela crée peu de mouvements entre les différentes couches du football professionnel belge. Par ce genre de réforme, les clubs les plus riches verrouillent l'entrée en Division 1A et assure, de cette manière, leur place parmi l'élite à travers le temps.

Comme évoqué ci-dessus, ce constat peut être observé autrement que par entité sportive, il peut être analysé par zone géographique. De par notre intérêt pour l'histoire récente du club de l'UR Namur², un des plus grands clubs de la Province de Namur, nous avons notamment remarqué le manque criant de clubs performants dans cette province.

Notre constat initial est simple : la Belgique compte dix provinces, plus la région de Bruxelles-Capitale. Dans chacune des provinces, en 2018, nous avons comptabilisé un club de Division 1A ou de Division 1B. Aucun club des provinces de Namur et de Luxembourg ne sont repris dans cette liste. En allant plus loin, si l'on ne tient compte que de la Division 1A, une troisième province wallonne, à savoir le Brabant Wallon, rejoint les deux autres au rang des mauvais élèves.

¹ Nom donné à la Première division nationale belge après la réforme du championnat.

² Fusion avec le club de Fosses-la-Ville (Racing FC Fosses) en 2018, après une période d'incertitude et la mise en vente du club par l'ancien président, Lucien Romeo.

Partant de ce constat de base, nous avons entrepris l'analyse de cette problématique et avons essayé de définir au mieux des variables liées aux provinces (zones NUTS 2³) pouvant, selon nous, influencer les résultats sportifs d'un club de football belge.

Comparativement aux études parcourues qui prennent en général les pays, les villes ou les clubs comme unités d'analyse, notre étude va se pencher sur les zones NUTS 2 belges comme unités d'analyse et examiner quelles sont les variables qui peuvent amener ces zones NUTS 2 à posséder en leur sein un club ou plusieurs clubs de haut niveau à l'échelle belge.

Nous avons établi un modèle expliquant quelles variables démographiques, sociales, économiques et climatologiques pouvaient réellement avoir un impact sur les clubs et leur présence au plus haut niveau en Belgique.

Ce cheminement nous amène à formuler notre question de recherche de manière plus populaire :
« Pourquoi n'y a-t-il pas de club de haut niveau dans la Province de Namur ? »

Pour répondre à cette question, nous amorcerons notre analyse par une revue de littérature afin de rendre compte des différents travaux déjà effectués sur le sujet ou sur des sujets connexes en Belgique et, essentiellement, à l'étranger.

Nous traiterons ensuite de la construction de la base de données et des paramètres choisis. Puis, nous nous étendrons sur le modèle sélectionné pour mener notre démarche. Dans la section suivante, nous ferons part des résultats obtenus et les interpréterons.

Nous nous pencherons également sur l'état des lieux du sport en Province de Namur pour constater si la présence au haut niveau des clubs et sportifs namurois suit la même logique que pour le football, à savoir une présence faible ou nulle.

Finalement, nous conclurons à l'impact ou non des variables choisies sur le succès d'un club de football en Belgique et discuterons de la situation sportive namuroise.

³ Nomenclature des unités territoriales statistiques de niveau 2, consulté sur <https://ec.europa.eu/eurostat>

CHAPITRE I – REVUE DE LITTÉRATURE

Au sein de la littérature existante, plusieurs chercheurs se sont d'ores et déjà intéressés aux facteurs susceptibles d'influencer la réussite d'un club de football. À notre meilleure connaissance, aucune étude visant à identifier les facteurs susceptibles d'influencer la réussite d'un club de football n'a, toutefois, encore été menée en Belgique.

La littérature consultée peut être résumée de la manière suivante.

Section 1. La notion de réussite peut être appréhendée de différentes manières

En ce qui concerne la notion de réussite, l'analyse de la littérature existante nous a permis de constater que cette notion se traduit par des représentations différentes, mais convergentes : la comptabilisation de points, de matches remportés ou de classements obtenus.

Ainsi, dans sa thèse, Adam John Dobson (2016)⁴ décrit d'abord le succès d'un club de football comme la maximisation du nombre de matches gagnés (il ne prend pas en compte le nombre de points obtenus). Pour lui, l'objectif d'un club de football n'est pas uniquement de rester à flot d'un point de vue économique (même si la richesse influence le succès d'une équipe de football). Cet auteur souligne néanmoins que le succès dans le football est un concept subjectif. Pour certains clubs, gagner le championnat est considéré comme un succès, tandis que pour d'autres clubs la réussite consiste à échapper à la relégation en division inférieure.

La majeure partie de la littérature discutant du football à l'échelle des clubs examine essentiellement le succès des équipes dans la plus grande compétition européenne, la Ligue des Champions, ou dans leurs compétitions nationales.

A titre d'exemple, l'économiste français Pierre Rondeau (2014)⁵ utilise la place moyenne occupée par un club en championnat national français (Ligue 1 et Ligue 2 confondues) lors des saisons 2009-2010 à 2012-2013 comme variable représentant le succès ou la réussite.

Dans leur étude portant sur les déterminants socio-économiques de la performance footballistique internationale, Hoffman et coll. (2002)⁶ utilisent, quant à eux, le classement FIFA⁷ d'un pays comme représentation du succès. Avant cette analyse au niveau des équipes nationales de football, ces mêmes auteurs (2002)⁸ avaient analysé les déterminants du succès aux Jeux Olympiques d'été et avaient opté pour le nombre de médailles remportées comme variable expliquée pour représenter la notion d'une compétition réussie.

En bref, la littérature existante permet de constater que la notion de réussite sportive peut être appréhendée de diverses manières.

⁴ Adam John Dobson (2016), « An Investigation Into The Determinants Of Success In English Professional Club Football », EC541 – Economics Dissertation, University of Kent.

⁵ Pierre Rondeau (2014), « La population : un indice du succès d'un club ? », consultable sur : <https://www.sofoot.com/blogs/la-science-du-foot/la-population-un-indice-du-succes-d-un-club-150833.html>.

⁶ Robert Hoffmann, Lee Chew Ging & Bala Ramasamy (2002), « The Socio-Economic Determinants of International Soccer Performance », *Journal of Applied Economics*, 5 : 2, 253-272.

⁷ Le classement FIFA d'un pays est calculé mensuellement sur base des performances de l'équipe première du pays. Tous les matches, y compris les matches amicaux, au cours des huit dernières années sont pris en compte. La procédure veut que des points soient attribués en fonction des résultats des matches, des buts marqués, de la force des adversaires et de l'importance et des lieux des matches (à domicile ou à l'extérieur).

⁸ Robert Hoffmann, Lee Chew Ging & Bala Ramasamy (2002), « Public policy and olympic success », *Applied Economics Letters*, 9 : 8, 545-548.

Section 2. Les variables explicatives du succès peuvent prendre différentes formes

En ce qui concerne les facteurs explicatifs de la réussite, nous avons constaté que les facteurs analysés au sein de la littérature sont multiples. La plupart d'entre eux ont trait à la « géographie sportive », c'est-à-dire au lieu où l'équipe est implantée. Ces facteurs concernent, notamment, la taille de la population, le pouvoir d'achat des citoyens, les conditions météorologiques, la culture et la composition de la population. D'autres facteurs ont, toutefois, de temps à autre été mis en avant, tels les personnes clés ou la couleur du maillot.

La taille de la population – Parmi ces facteurs, la taille de la population de la localité dont est issu un club de football semble occuper une place déterminante.

Ainsi, selon le mathématicien et physicien John Wesson (2004)⁹, auteur de plusieurs analyses dans le domaine sportif, la réussite d'un club de football dépend en grande partie de ses moyens financiers. Il expose ainsi que plus une localité possède d'habitants, plus le (ou les) club(s) appartenant à celle-ci a (ont) potentiellement un nombre de supporters garanti. Or, selon lui, les moyens financiers sont directement dépendants de la population de la ville puisque celle-ci « consomme du football » par sa présence au stade mais aussi, par exemple, par l'achat de produits dérivés. Afin de soutenir son propos, Wesson applique son analyse à la compétition de son pays, la Premier League anglaise, et démontre une corrélation positive entre la position d'un club au classement général et la taille de la population de la ville où il est basé.

En France, l'économiste Pierre Rondeau (2014) a également démontré que bien qu'il existe des contre-exemples notoires¹⁰, il existe une tendance positive entre la place moyenne occupée par un club en championnat national (Ligue 1 et Ligue 2 confondues) et la taille de la population de la ville où il est basé. Selon son analyse, plus une ville est importante, plus elle a de chances de posséder en son sein un club compétitif.

Dans le même sens, Hoffman et coll. (2002) expliquent, quant à eux, qu'une population nationale plus nombreuse implique que les structures sportives peuvent s'appuyer sur un plus grand bassin de citoyens et, donc, potentiellement de jeunes talents.

Garcia, Castro et Santos¹¹ (2007) soutiennent également cette théorie en suggérant le même raisonnement dans le football à l'échelle des clubs.

Dobson (2016), lui, se pose la question de savoir si cette théorie selon laquelle la taille de la population constitue un facteur explicatif du succès d'un club de football s'applique au niveau microéconomique. Chaque club professionnel en Angleterre fait face à la concurrence d'autres clubs, souvent situés à quelques kilomètres les uns des autres. Par rapport à l'écart observé au niveau international, les clubs anglais disposent de bassins de population à peu près identiques et leurs fans sont souvent fidèles à un club. Il en va de même pour les jeunes talents régionaux qui sont « puisés » dans le même bassin démographique.

Enfin, même au-delà du football, la théorie selon laquelle la taille de la population affecte la performance sportive est acceptée. Par exemple, Hoffman et coll. (2002), Szymanski¹² (2000) et

⁹ John Wesson (2004), « La science du football », Collection Regards sur la science, Belin.

¹⁰ Un contre-exemple est la deuxième victoire en Coupe de France de Guingamp, ville peu peuplée (environ 8.000 habitants), face au Stade Rennais en 2014. D'autres contre-exemples existent, comme les prestations encourageantes de Sochaux, Lorient ou Luzenac en championnat ou en coupes et les contreperformances de grandes villes comme Rouen, Grenoble ou Toulon.

¹¹ Pablo Castellanos-García, Jesús A. Dopico Castro & José Manuel Sánchez Santos (2007), « The Economics Geography of Football Success : Empirical Evidence from European Cities », Journal of Law and Economics in Sport, Vol. III, (2).

¹² Stefan Szymanski (2000), « The Market for Olympic Gold Medals », World Economics 1 (4) : 207-214.

Bernard et Busse¹³ (2000) ont tous conclu que la population d'un pays a un effet au moins partiel sur les récoltes de médailles aux Jeux Olympiques.

Le pouvoir d'achat des citoyens – Outre la taille de la population, un paramètre représentant le pouvoir d'achat du citoyen est également régulièrement mentionné dans la littérature existante.

Ainsi, Hoffmann, Ging et Ramasamy (2002)¹⁴ avancent que l'augmentation du produit national brut (PNB) par habitant permet le développement des joueurs de talent grâce à l'amélioration des infrastructures et à la qualité des équipements. Ils reconnaissent néanmoins que l'augmentation du PNB par habitant ne génère pas nécessairement une augmentation des performances sportives. Dans leurs travaux antérieurs sur les Jeux Olympiques, il a, en effet, été constaté que les performances diminuent avec la richesse par habitant. Dans le contexte du football, il existe des arguments supplémentaires qui peuvent suggérer un tel constat. Deux raisons sont mises en évidence par ces chercheurs. Premièrement, le football est un sport générant beaucoup de flux de capitaux mais c'est également un sport qui peut être pratiqué avec peu de moyens, au contraire de sports comme l'équitation ou les sports moteurs. L'accès à ce sport est donc (presque) égal pour tout le monde, favorisés ou défavorisés. Deuxièmement, il faut également tenir compte de la disponibilité d'autres divertissements. Un PNB plus élevé permet aux familles plus favorisées de se tourner vers d'autres sortes de divertissements, par exemple électroniques ou informatiques. Selon cette logique, les familles moins aisées vont donc se tourner vers des divertissements sportifs en plein air et non vers des activités intérieures de nature électroniques ou informatiques, substituts du football.

Garcia et coll. (2007) ont également étudié l'impact du revenu par habitant. Ils reprennent la théorie de Hoffmann, Ging et Ramasamy (2002), basée sur le football international, en l'appliquant au football de clubs¹⁵. Ils font valoir, tout comme Dobson et Goddard¹⁶ (1996), que le revenu de la population peut affecter le succès d'un club de football. En effet, ils considèrent le revenu comme une variable explicative de la consommation et de la demande de football. Une masse importante de supporters, mais également de supporters plus riches, peut offrir des revenus plus importants aux clubs. Ils mettent donc en évidence qu'un public plus nombreux et disposant de revenus plus importants peut avoir un impact sur le développement d'un club de football et, en conséquence, à terme, sur son succès.

Enfin, dans le même sens, Reis Mourão¹⁷ (2008) considère que le revenu par habitant influence la présence d'un club de première division nationale au sein d'une ville, tout comme la dimension démographique évoquée ci-avant (taille de la population) mais aussi le niveau des infrastructures sportives de la ville.

Les conditions météorologiques – Hoffmann et coll. (2002) analysent des facteurs météorologiques et suggèrent qu'une température de 14 degrés Celsius optimise la performance sportive. Ils soutiennent que toute déviation de cette température « idéale » a des effets négatifs sur les performances. Cette théorie est confirmée par Torgler¹⁸ (2008) dans son analyse sur le football féminin mais aussi par Garcia

¹³ Andrew B. Bernard A. B. & Meghan R. Busse (2000), « Who Wins the Olympic Games ? » NBER Working Paper No. W7998.

¹⁴ Robert Hoffmann, Lee Chew Ging & Bala Ramasamy (2002), « The Socio-Economic Determinants of International Soccer Performance », *Journal of Applied Economics*, 5 : 2, 253-272.

¹⁵ Pour plus de clarté dans notre exposé et comme cela se fait logiquement dans le domaine footballistique, une différenciation est faite entre les joutes entre clubs (football national ou football de clubs ; en Belgique, on parlera de football belge pour évoquer le championnat belge) et les joutes entre nations (football international).

¹⁶ Stephen M. Dobson & John A. Goddard (1996), « The Demand for Football in the Regions of England and Wales », *Regional Studies*, 30 : 5, 443-453.

¹⁷ Paulo Reis Mourão, « Local development and competitive soccer teams location : The Portuguese case », *Investigaciones Regionales*, núm. 12, 2008, pp. 135-143, Asociación Española de Ciencia Regional

¹⁸ Benno Torgler (2008), « The determinants of women's international soccer performances », *International Journal of Sport Management and Marketing (IJSMM)*, Vol. 3, No. 4

et coll. (2007) qui considèrent que les conditions météorologiques et de température peuvent jouer un rôle dans le succès sportif malgré le fait qu'ils omettent volontairement ce genre de variables dans leur modèle.

La culture – Pour Garcia et coll. (2007), d'autres facteurs potentiels d'influence au succès doivent encore être mis en évidence, bien qu'ils ne les intègrent pas dans leur modèle. Selon eux, il est tout à fait crédible d'intégrer des variables relatives aux préférences pour d'autres sports dans la région analysée ou d'intégrer des variables culturelles. Selon eux, il pourrait exister une relation entre football et culture de telle sorte que les influences culturelles pourraient contribuer à promouvoir le succès footballistique international d'une équipe ou d'une ville. Au contraire, Sugden et Tomlinson¹⁹ (1998) considèrent, toutefois, que le football est utilisé comme un véhicule pour créer et renforcer les cultures. Hoffman et coll. (2002) soutiennent cette théorie et diagnostiquent qu'utiliser le football pour créer un lien culturel, pour rassembler, est particulièrement répandu dans les cultures luso-hispaniques, l'accent mis sur le football créant potentiellement plus de succès.

La composition de la population – Dobson (2016) relève que, auparavant, le football était fréquemment présenté comme le jeu de la « classe ouvrière ». Cette déclaration trouve son origine dans le fait que beaucoup de clubs à succès et ayant beaucoup de supporters sont établis dans des villes qui étaient autrefois des centres industriels avec des populations importantes. D'excellents exemples peuvent être trouvés en Angleterre, avec des villes comme Manchester, Liverpool, Leeds et Blackburn, des villes dont les clubs ont marqué l'histoire du football anglais. De plus, l'association du football à la classe ouvrière est également le résultat de l'accessibilité de ce sport dans toutes conditions et sur pratiquement n'importe quel terrain, comme déjà évoqué. Dans son étude, Dobson (2016) décide d'utiliser un proxy pour représenter le niveau social. Il utilise les habitudes de vote des citoyens.

La géographie sportive – La géographie du sport professionnel est aussi mise en avant dans certaines études comme celle de Helleu et Durand (2007)²⁰ qui étudie et compare les modèles d'organisation du sport européen (ligues ouvertes) et américain (ligues fermées). Ils indiquent que, peu importe le modèle, la géographie sportive est caractérisée par une « métropolisation », c'est-à-dire une concentration fonctionnelle de l'activité de spectacle sportif de haut niveau dans les grandes villes. Selon ces auteurs, l'aire de chalandise d'un club sportif est donc un élément important à sa pérennité et son succès. Cette aire est envisagée selon le concept de marché, c'est-à-dire l'endroit où une offre rencontre une demande et est exprimée selon le nombre d'habitants d'une ville.

Dejonghe (2004)²¹ démontre que la transformation du football depuis notamment l'affaire Bosman implique que désormais la localisation d'un club est un facteur important. Il analyse le football belge et sa répartition géographique. Son étude démontre que le football belge peut être économiquement plus efficient selon l'hypothèse d'un modèle comprenant une restructuration du championnat à 14 équipes et une relocalisation de certains clubs dans des zones géographiques clés.

En France, ce principe de géographie sportive est également étudié. Durand et Ravenel (2002)²², dans leur étude sur les structures urbaines et le sport dans le Sud-Ouest, démontrent que la localisation des clubs sportifs professionnels respecte les hiérarchies urbaines. Ils établissent que les grandes villes

¹⁹ John Sugden & Alan Tomlinson (1998), « FIFA and the contest for world football : who rules the people's game? », Polity Press, ISBN 0745616607, Cambridge

²⁰ Boris Helleu et Christophe Durand (2007), « La métropolisation du sport professionnel en Europe et en Amérique du Nord : une approche comparative », M@ppemonde 88 (2007.4), Université de Rouen et Université de Caen.

²¹ Trudo Dejonghe (2004), « Restructuring the belgian professional football league : A location-allocation solution », Tijdschrift voor Economische en Sociale Geografie, Vol. 95, No. 1, pp. 73–88.

²² Christophe Durand et Loïc Ravenel (2002), « Structures urbaines et sports professionnels dans le Sud-Ouest », Sud-Ouest européen, tome 13, Territoires et pratiques sportives pp. 11-24.

possèdent à la fois le nombre et la qualité des équipes, tandis que les plus petites doivent plutôt s'engager dans des stratégies mono-sport. Ils nous indiquent que le Sud-Ouest français s'inscrit globalement dans ce modèle hiérarchique mais propose une spécificité liée à la pratique du rugby, une discipline à forte vocation régionale. Le rugby permet à de nombreuses petites villes de s'insérer avec succès au sein de l'élite sportive. Un parallèle avec la pratique d'autres sports (comme le hockey) pourrait être fait en ce qui concerne le sport belge.

Les personnalités clés – Dobson (2016) relève également qu'un autre domaine de discussion possible est l'impact des personnes clés sur le succès de l'équipe. En effet, les talents individuels de grands joueurs comme Lionel Messi et Cristiano Ronaldo ont clairement des impacts positifs significatifs sur la performance de l'équipe. De même, les gestionnaires et les coaches peuvent exercer des influences positives et négatives importantes sur le rendement de l'équipe. En fait, pratiquement tous les employés d'un club, et même toutes les parties prenantes, peuvent avoir une incidence sur le rendement de l'équipe. Cependant, il y a des difficultés évidentes à inclure ces variables comme variables indépendantes dans une analyse économétrique. Tout d'abord, il y a des milliers de joueurs, entraîneurs et membres du personnel dans le football anglais qui ont chacun leur propre impact unique sur le succès de l'équipe. Deuxièmement, il est presque impossible de quantifier cet impact selon Dobson. Malgré les difficultés relevées par ce dernier, des sites tels que L'Observatoire du football CIES et Transfermarkt possèdent, à l'heure actuelle, des bases de données immenses en matière de statistiques footballistiques et peuvent permettre de quantifier l'impact des acteurs du monde du football.

Zagnoli et Radicchi²³ (2010) estiment également qu'il existe un impact des différents intervenants sur le succès ou l'échec d'un club. Ces autrices italiennes mettent en évidence l'importance de la communauté de supporters comme partie prenante pour un club de football. Elles analysent l'ACF Fiorentina et ses supporters en termes de création de valeur. Leur recherche met en évidence la communauté des fans en tant que partie prenante et pas seulement en tant que simple spectateur. Les fans sont non seulement des acteurs cruciaux dans la mise en œuvre du service sportif, mais ils jouent même un rôle important pour influencer les choix et les comportements du club de football et des autres parties prenantes. Ces dernières influencent également les choix du club. On peut citer les propriétaires, les médias, les sponsors, le management ou encore les autres clubs de Série A italienne par exemple.

Toujours à propos des supporters mais dans un autre sport, Depken (2001) a effectué une étude intéressante sur le championnat NFL aux Etats-Unis. Elle traite de la fidélité, de la loyauté, des supporters et du processus de relocalisation des franchises de NFL en fonction du « bassin » de supporters. Il a été constaté que la loyauté relativement faible des supporters était un facteur de motivation dans la décision de transférer une franchise dans une nouvelle ville. Le nombre potentiel de supporters et leur pouvoir d'achat sont souvent aux centres de l'attention des différents auteurs comme vu tout au long de cette revue de littérature.

La couleur du maillot – Il existe plusieurs exemples de recherche justifiant un lien entre la couleur du maillot et le succès dans différents sports. Tan²⁴ (2014) explore le lien entre la psychologie des couleurs et le football, concluant qu'il existe une faible corrélation entre les équipes néerlandaises d'Eredivisie portant un maillot rouge et des performances accrues de ces équipes. De même, Attrill, Gresty, Hill et Barton²⁵ (2008) constatent que les maillots rouges sont liés au succès à long terme en Premier League

²³ Patrizia Zagnoli & Elena Radicchi (2010), « The Football Fan Community as a Determinant Stakeholder in Value co-Creation », *Physical Culture and Sport, Studies and Research*, Volume 50 : Issue 1.

²⁴ Toby Tan (2010), « Color Psychology in Football : The Effect of Shirt Color on a Team's Performance in the Dutch Eredivisie », *Student Behavioral Economics*, Erasmus University Rotterdam.

²⁵ Martin J. Attrill, Karen A. Gresty, Russell A. Hill & Robert A. Barton (2008), « Red shirt colour is associated with long-term team success in English football », *Journal of Sports Sciences*, 26 : 6, 577-582.

anglaise. Cependant, Kocher et Sutter²⁶ (2008) concluent que la couleur des maillots n'est pas un facteur principal du succès en Bundesliga allemande. Dobson (2016) intègre également ce paramètre à sa recherche, sans pour autant pouvoir conclure à une influence sur la performance sportive.

²⁶ Martin Kocher, & Matthias Sutter (2008), « Shirt colour and team performance in football », in « Myths and facts about football : The economics and psychology of the world's greatest sport », pp. 125-130), Cambridge Scholars Publishing.

CHAPITRE II – PRESENTATION DES DONNEES

Section 1. Précisions sur la construction de la base de données et le choix des variables

Une étude similaire n’ayant jamais été réalisée en Belgique, la base de données analysée a dû être complètement construite pour les besoins du présent mémoire.

Les données utilisées ont été récoltées, en partie, sur des sites internet officiels, à savoir le site BeStat²⁷ (par exemple, le revenu moyen par habitant par zone NUTS 2) et le site Eurostat²⁸ (par exemple, le nombre d’habitants par zone NUTS 2). D’autres données (par exemple, le classement du championnat belge de 2000 à 2018) ont été récoltées au moyen de la consultation de sites belges d’informations sportives, à savoir www.dhnet.be et www.rtb.be. Enfin, les données météorologiques ont, quant à elles, été récoltées auprès de l’IRM (Institut Royal Météorologique de Belgique).

Les données obtenues ont été compilées par nos soins afin de construire une base de données cohérente et pertinente comprenant les différents paramètres à analyser.

Le choix des variables à analyser a, quant à lui, été opéré suite à la lecture de divers écrits d’auteurs ayant mené des travaux plus ou moins similaires en Belgique et dans d’autres pays (mentionnés dans la revue de littérature).

Finalement, le choix de la période couverte (données de 2000 à 2018) a été dicté par l’envie d’analyser des données récentes mais, surtout, de pouvoir disposer de données à cheval sur deux formules bien distinctes du championnat belge²⁹. Elle a été également limitée par l’impossibilité d’obtenir des données plus anciennes de manière cohérente.

Il est à noter que, dans la plupart des analyses parcourues, l’angle de départ est souvent relatif aux clubs (ou aux pays) auxquels on adjoint les données liées à leurs zones géographiques. Dans le présent mémoire, il n’y a aucune distinction du point de vue des clubs, l’analyse se fait essentiellement en fonction des zones NUTS 2 et de leurs caractéristiques.

Section 2. Détermination des variables

Les variables suivantes ont fait partie de nos réflexions, à savoir les variables qui ont été utilisées dans les différents modèles testés et sélectionnés mais également des variables évoquées qui n’ont finalement pas été prises en compte.

Sous-section 1. La variable expliquée

La variable expliquée est le **nombre de clubs en Division 1A belge** que compte une province³⁰ (zone NUTS 2). La Division 1A est le plus haut niveau national en matière de football en Belgique. Cette

²⁷ Le site Be.Stat est l’application en ligne de la Direction général Statistique (Statbel) et permet d’obtenir des bases de données construites sur base d’enquêtes auprès des ménages et entreprises belges.

²⁸ Le site d’Eurostat est le site Internet de la direction générale de la Commission européenne chargée de l’information statistique (Eurostat). Eurostat a pour rôle de produire les statistiques officielles de l’Union Européenne.

²⁹ La compétition belge a subi plusieurs réformes tout au long de son existence mais la plus marquante reste celle adoptée le 17 mai 2008 avec la décision d’un championnat à 16 équipes au lieu de 18 et l’apparition de play-offs. Nos données comprennent donc dix années de championnat classique à 18 équipes (de 2000 à 2009) et neuf années de championnat à 16 équipes avec play-offs (de 2009 à 2018).

³⁰ Pour la clarté de notre étude, la Région Bruxelles-Capitale sera assimilée à une province.

variable nous paraît être pertinente pour déterminer si une province est un terreau fertile pour le succès footballistique. Nous disposons, pour cette variable, des données des années 2000 à 2018.

Abréviation	Variable	Type
Clubs D1A	Nombre de clubs présents en Division 1A belge par province	Quantitative

Tableau 1 - Caractéristiques variable expliquée

Ces données ont été compilées via les informations disponibles sur différents sites de presse sportive belge, à savoir la www.dhnet.be et www.rtb.be.

Le choix de cette variable comme variable expliquée n’a pas été influencé par une quelconque lecture mais découle tout simplement de la question à analyser, à savoir pourquoi les plus grands clubs de football belge sont répartis de cette manière sur le territoire du pays.

Il est à noter que beaucoup d’études parcourues utilisaient le classement national ou le classement FIFA (Hoffmann et coll. (2002)) comme variable expliquée pour un club ou un pays. Vu notre angle d’analyse, un tel choix aurait été moins pertinent.

Une variable expliquée alternative a également été utilisée : le nombre de clubs présents en Division 1A pendant au moins un an par province (clubs présents au moins un an sur la période couverte par la moyenne, à savoir sur trois ou cinq années, comme nous le verrons plus loin).

Sous-section 2. Les variables explicatives

Différentes variables explicatives étaient envisageables pour mener l’analyse réalisée dans le présent mémoire.

i. Les variables choisies

Température moyenne annuelle dans la province – Cette variable représente la température moyenne par province. Il s’agit d’une variable météorologique. Nous disposons, pour cette variable, des données des années 2000 à 2018. Cette variable est recensée en degrés Celsius.

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti ³¹
Température	Température moyenne annuelle par province	Quantitative	-

Tableau 2 - Caractéristiques variable explicative température

Ces données nous ont été directement communiquées par l’IRM³², sur demande.

Le choix d’analyser l’impact de cette variable est le fruit des différentes lectures réalisées lors de la préparation du présent mémoire. Comme mentionné dans la revue de littérature, plusieurs auteurs ont, en effet, d’ores et déjà étudié et démontré l’impact des conditions météorologiques sur le succès footballistique (Hoffmann et coll. (2002) et Garcia et coll. (2007) notamment). D’autres ont, au contraire, abouti à la conclusion que de telles données sont peu pertinentes (Dobson (2016)). Il est, en conséquence, intéressant d’analyser cette variable, afin de déterminer si elle a un impact et, dans l’affirmative, quelle est la mesure de cet impact.

³¹ Hypothèse du sens de la liaison avec la variable expliquée.

³² Institut Royal Météorologique de Belgique

Notre hypothèse de départ est que plus la température est élevée au sein d'une province, moins les clubs de football y installés sont performants (impact négatif).

Niveau annuel de précipitations dans la province – Comme la précédente, cette variable est une variable météorologique. Elle représente le niveau de précipitations annuel par province. Nous disposons, pour cette variable, des données des années 2000 à 2018. Cette variable est recensée en mm³³.

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Précipitations	Niveau de précipitations annuel par province	Quantitative	-

Tableau 3 - Caractéristiques variable explicative précipitations

Comme les données relatives à la variable « Température moyenne annuelle dans la province », les données nous ont été directement communiquées par l'IRM, sur demande.

Le choix d'analyser l'impact de cette variable est justifié par les mêmes raisons que pour la variable « Température moyenne annuelle dans la province ».

Notre hypothèse de départ est que plus le niveau de précipitations au sein d'une province est élevé, moins les clubs de football établis dans cette zone se montreront performants (impact négatif).

Population de la province – Cette variable démographique est la mesure de la population de chaque province belge et est disponible sur le site *Eurostat*³⁴. Nous disposons, pour cette variable, des données des années 2000 à 2018.

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Population	Nombre d'habitants comptant la province	Quantitative	+

Tableau 4 - Caractéristiques variable explicative population

Notre hypothèse est que plus une province est peuplée, plus les clubs de football établis au sein de celle-ci seront performants (impact positif).

Cette situation pourrait s'expliquer par le fait qu'un nombre d'habitants élevé implique un plus grand réservoir de joueurs mais également un plus grand réservoir de supporters.

C'est, en tous les cas, ce que mettent en avant plusieurs études parcourues (notamment Wesson (2004), Rondeau (2014) et Hoffman et coll. (2002)) citées dans la revue de littérature. Selon ces études, le nombre de supporters exerce un impact car les supporters génèrent des revenus via les recettes des matches et ventes de produits liés aux clubs.

En outre, l'étude de Hoffmann, Ging et Ramasamy (2002) démontre qu'au niveau international une plus grande population favorise les chances de succès d'un pays aux Jeux Olympiques. Il n'est pas étonnant de voir des pays fort peuplés comme la Russie, la Chine ou les Etats-Unis glaner beaucoup de médailles lors de cette compétition.

Surface de la province – Cette variable représente la taille de la province. Elle se calcule en kilomètres carrés (km²). Les données sont issues du site *Eurostat* et ne varient pas à travers le temps sur la période couverte.

³³ La mesure de la pluie correspond à la hauteur d'eau recueillie sur une surface plane. Elle s'exprime en millimètres et, parfois, en litres par mètre carré (1 litre/m² = 1 mm).

³⁴ Voir <https://ec.europa.eu/eurostat/fr/data/database>

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Surface	Surface de la province	Quantitative	+

Tableau 5 - Caractéristiques variable explicative surface

Notre hypothèse est qu'au plus la surface d'une province est élevée, plus les clubs de football établis sur le territoire de celle-ci seront performants (impact positif).

Densité de population de la province – Cette variable représente la densité de population d'une province. Elle est le plus souvent exprimée en habitants par unité de surface (ici, en habitants/km²). Dans notre base de données, elle est le ratio entre la variable « Population » et la variable « Surface ».

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Densité	Densité de population de la province	Quantitative	+

Tableau 6 - Caractéristiques variable explicative densité

Notre hypothèse est qu'au plus la densité d'une province est élevée, plus les clubs de football établis dans celle-ci seront performants (impact positif).

Terrains de loisirs – Cette variable représente le nombre de kilomètres carrés (km²) de terrains de loisirs présents au sein d'une province. Cette information a été récoltée sur le site *Be.stat* et est reprise, sur ce site, dans les statistiques d'utilisation du sol sous la dénomination « Terrains à usage de loisirs et autres espaces ouverts ». Ces terrains englobent notamment les terrains de sports et autres aires de jeux propices à la pratique sportive. Nous disposons des statistiques pour les années 2000 à 2018.

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Terrains loisirs	Nombre d'hectares de terrains de loisirs d'une province	Quantitative	+

Tableau 7 - Caractéristiques variable explicative terrains de loisirs

Notre hypothèse est qu'au plus une province dispose de terrains de loisirs, plus les clubs de football établis dans celle-ci seront performants (impact positif).

Comme cela sera expliqué ci-après, cette variable a été choisie en raison de l'indisponibilité de données relatives aux infrastructures spécifiques au football.

Terrains de loisirs/surface de la province – Cette variable représente le pourcentage de terrains de loisirs présents sur le territoire de la province. Cette information est le ratio entre la variable « Terrains loisirs » et la variable « Surface » (exprimé en pourcentages, %).

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
T loisirs /surface	Pourcentage de terrains de loisirs dans la province	Quantitative	+

Tableau 8 - Caractéristiques variable explicative terrains de loisirs/surface

Notre hypothèse est qu'au plus le pourcentage de terrains de loisirs d'une province est élevé, plus les clubs de football établis dans celle-ci seront performants (impact positif).

Cette variable a également été choisie en raison de l'indisponibilité de données relatives aux infrastructures spécifiques au football.

Revenu par habitant de la province – Cette variable concerne le revenu moyen par habitant pour chaque province belge. Elle a été collectée sur le site *Be.stat*. Elle est disponible pour les années 2005 à 2017.

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Revenu	Revenu moyen par habitant dans la province	Quantitative	Indéfini

Tableau 9 - Caractéristiques variable explicative revenu

Selon les études parcourues, la richesse des habitants et, en conséquence, des supporters implique que ceux-ci disposent de plus de temps à consacrer aux loisirs, tels que regarder des matchs, ou au bénévolat pour leurs clubs locaux, ce qui améliore tant les recettes que l'épargne salariale des clubs. La richesse des supporters implique, également, un meilleur soutien aux clubs de football locaux non professionnels, ce qui engendre une amélioration des installations et de l'équipement de formation. La conséquence d'une telle situation est, selon ces études, un accroissement des talents disponibles pour les clubs locaux.

Sur cette base, le présent mémoire analysera l'hypothèse suivante : au plus le revenu moyen d'un individu est élevé, au plus son pouvoir d'achat, et les quantités de loisirs consommées, augmentent. Pour le formuler autrement, au plus le revenu moyen par habitant au sein d'une province est élevé, plus les clubs de football établis dans celle-ci seront performants (impact positif).

Il faut, cependant, souligner qu'une autre hypothèse, reposant sur des constats empiriques, nous paraît également intéressante et sera, en conséquence, également analysée dans le cadre du présent mémoire.

Cette hypothèse repose sur le constat suivant : le football est un sport « populaire », largement développé dans les cités industrielles auprès de la population « ouvrière ». Différents exemples peuvent, à ce propos être cités, tels que ceux de Manchester, Liverpool, Lille, mais aussi Liège ou Charleroi. Bien que le revenu moyen par habitant au sein de ces villes soit, *a priori*, peu élevé, les clubs qui y sont présents performant dans les plus hautes compétitions nationales. Au vu de ce constat, il est possible de se questionner et de se demander si, au contraire de ce qui a été exposé précédemment, au moins le revenu moyen par habitant au sein d'une province est élevé, plus les clubs de football établis dans celle-ci seront performants (impact négatif).

PIB de la province – Cette variable concerne le Produit Intérieur Brut (PIB) de chaque province belge. Elle a été collectée sur le site *Eurostat*. Elle est disponible pour les années 2000 à 2018 sous la dénomination « Produit intérieur brut (PIB) aux prix courants du marché par région NUTS 2 ».

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
PIB	PIB de la province	Quantitative	Indéfini

Tableau 10 - Caractéristiques variable explicative PIB

La logique est la même que pour la variable Revenu par habitant de la province. Cette variable PIB a été ajoutée pour pallier aux données manquantes de la variable précédente et pouvoir disposer d'une variable symbolisant la richesse d'une province sur toute la période couverte.

Taux de chômage par province – Cette variable indique le taux de chômage par province. Elle est disponible sur le site *Eurostat*, pour les années 2000 à 2018 et est exprimée en pourcentage (%).

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Chômage	Taux de chômage par province	Quantitative	Indéfini

Tableau 10 - Caractéristiques variable explicative chômage

A l'instar de ce qui a été exposée pour la variable « Revenu moyen par habitant de la province », nous proposons d'analyser, pour cette variable, deux hypothèses différentes. La première hypothèse est qu'au moins le chômage est élevé dans une province, plus les clubs de football établis dans celle-ci

seront performants (impact négatif). La deuxième hypothèse est qu'au plus le chômage est élevé dans une province, plus les clubs de football établis dans celle-ci seront performants (impact positif).

Niveau d'éducation des habitants d'une province – Cette variable représente le niveau d'éducation des habitants de la province. Elle est disponible sur le site *Eurostat*, pour les années 2000 à 2018. Elle est exprimée en pourcentage.

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
% Niveau éducatif	Pourcentage de personnes ayant un niveau d'éducation inférieur au premier cycle de l'enseignement secondaire	Quantitative	+

Tableau 11 - Caractéristiques variable explicative % niveau éducation

Le football étant un sport populaire, notre hypothèse est qu'au plus une province dispose d'une population avec un niveau d'éducation faible, plus les clubs de football établis dans celle-ci seront performants (impact positif).

Âge médian des habitants d'une province – Cette variable représente l'âge médian des habitants de la province. Elle est disponible sur le site *Eurostat*, pour les années 2000 à 2018. Elle est exprimée en année.

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Âge médian	Âge médian de la population par province	Quantitative	-

Tableau 12 - Caractéristiques variable explicative âge médian

Notre hypothèse est qu'au plus une province dispose d'une population jeune, plus les clubs de football établis dans celle-ci seront performants (impact négatif). En effet, plus la population est jeune, plus la province dispose d'un vivier potentiel de jeunes talents.

Proportion d'hommes – Cette variable représente le pourcentage d'hommes présents dans la population de la province. Le nombre d'habitants par genre est disponible sur le site *Eurostat*, pour les années 2000 à 2018.

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Hommes	Pourcentage d'hommes comptant la province	Quantitative	+

Tableau 13 - Caractéristiques variable explicative hommes

Notre hypothèse est qu'au plus le pourcentage d'hommes au sein d'une province est élevé, plus les clubs de football établis dans celle-ci seront performants (impact positif).

Cette hypothèse repose sur le constat que le football paraît, malgré les évolutions constatées, être plus suivi et pratiqué par les hommes que par les femmes.

Proportion d'habitants belges et étrangers – Cette variable représente le pourcentage de personnes de nationalité étrangère présentes dans la population de la province. Le nombre d'habitants par nationalité (belges et non-belges) est disponible sur le site *Be.stat*, pour les années 2000 à 2018. Elle est exprimée en %.

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Belges	Pourcentages d'étrangers comptant la province	Quantitative	indéfini

Tableau 14 - Caractéristiques variable explicative étrangers

Pour cette variable, l'établissement d'une hypothèse a priori nous paraît difficile. L'objectif sera, en conséquence, de constater l'impact d'une population étrangère faible ou forte sur les performances des clubs d'une province.

Nombre de créations d'entreprises par province – Cette variable représente le nombre d'entreprises créées dans l'année dans la province. Ces données sont disponibles sur le site *Be.stat*, pour les années 2000 à 2018. Plus précisément, elles représentent le nombre de nouvelles entreprises identifiées à la TVA durant l'année (SPF Economie).

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Créations entr	Nombre de créations d'entreprises dans la province	Quantitative	+

Tableau 15 - Caractéristiques variable explicative créations entreprises

Nous partons du constat que, au plus il y a de nouvelles entreprises créées dans la province, au plus les clubs de football locaux peuvent connaître le succès (impact positif). En effet, le tissu entrepreneurial local peut jouer un rôle pour soutenir financièrement les clubs sportifs par des investissements ou du sponsoring par exemple.

Nombre de radiations d'entreprises par province – Cette variable représente le nombre d'entreprises radiées dans l'année dans la province. Ces données sont disponibles sur le site *Be.stat*, pour les années 2000 à 2018. Plus précisément, elles représentent le nombre d'entreprises radiées à la TVA durant l'année (SPF Economie).

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Radiations entr	Nombre de radiations d'entreprises dans la province	Quantitative	-

Tableau 16 - Caractéristiques variable explicative radiations entreprises

Nous suivons la même logique que pour les créations d'entreprises. Au moins il y a d'entreprises radiées dans la province, au plus les clubs de football locaux peuvent connaître le succès (impact négatif).

Nombre d'assujettis à la TVA par province – Cette variable représente le nombre d'assujettis à la TVA dans l'année dans la province. Ces données sont disponibles sur le site *Be.stat*, pour les années 2000 à 2018. Plus précisément, elles représentent le nombre d'entreprises et de personnes physiques identifiées à la TVA durant l'année (SPF Economie).

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Assujettis TVA	Nombre d'assujettis à la TVA dans la province	Quantitative	+

Tableau 17 - Caractéristiques variable explicative assujettis TVA

Notre hypothèse est la suivante : au plus il y a d'assujettis à la TVA dans la province, au plus les clubs de football locaux peuvent connaître le succès (impact positif).

Nombre de faillites par province – Cette variable représente le nombre de faillites dans l'année dans la province. Ces données sont disponibles sur le site *Be.stat*, pour les années 2000 à 2018.

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Faillites	Nombre de faillites dans la province	Quantitative	-

Tableau 18 - Caractéristiques variable explicative faillites

Le constat est que, au moins il y a de faillites dans la province, au plus les clubs de football locaux peuvent connaître le succès (impact négatif).

Nombre de clubs de basketball en Division 1 dans la province – Cette variable représente le nombre de clubs de basketball présents en Division 1 que compte la province. Ces données ont été compilées via les informations disponibles sur différents sites de presse sportive belge, à savoir la www.dhnet.be et www.rtbef.be, pour les années 2000 à 2018.

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Club D1 Basket	Nombre de clubs de basketball de Division 1 dans la province	Quantitative	+

Tableau 19 - Caractéristiques variable explicative clubs D1 basketball

Notre hypothèse initiale est de dire que plus une province dispose de clubs de haut niveau dans les autres sports (ici le basketball), plus elle a la capacité de disposer de clubs de football de haut niveau en son sein. En effet, cela signifie que ses infrastructures sportives sont potentiellement de bon niveau et que sa population est potentiellement sportive ou attirée par le sport.

Une autre hypothèse plausible aurait été de considérer le nombre d'autres clubs sportifs comme un frein à l'apparition de grands clubs de football.

Nombre de clubs de rugby en Division 1 dans la province – Cette variable représente le nombre de clubs de rugby présents en Division 1 que compte la province. Ces données ont été compilées via les informations disponibles sur différents sites de presse sportive belge, à savoir la www.dhnet.be et www.rtbef.be, pour les années 2004 à 2018.

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Club D1 Rugby	Nombre de clubs de rugby de Division 1 dans la province	Quantitative	+

Tableau 20 - Caractéristiques variable explicative clubs D1 rugby

Notre hypothèse initiale est la même que pour le nombre de clubs de basketball.

Nombre de clubs de volleyball en Division 1 dans la province – Cette variable représente le nombre de clubs de volleyball présents en Division 1 que compte la province. Ces données ont été compilées via les informations disponibles sur différents sites de presse sportive belge, à savoir la www.dhnet.be et www.rtbef.be, pour les années 2010 à 2018.

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Club D1 Volley	Nombre de clubs de volleyball de Division 1 dans la province	Quantitative	+

Tableau 21 - Caractéristiques variable explicative clubs D1 volleyball

Notre hypothèse initiale est la même que pour le nombre de clubs de basketball.

Nombre de clubs de hockey sur gazon en Division 1 dans la province – Cette variable représente le nombre de clubs de hockey présents en Division 1 que compte la province. Ces données ont été compilées via les informations disponibles sur différents sites de presse sportive belge, à savoir la www.dhnet.be et www.rtbef.be, pour les années 2013 à 2018.

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Club D1 Hockey	Nombre de clubs de hockey sur gazon de Division 1 dans la province	Quantitative	+

Tableau 22 - Caractéristiques variable explicative clubs D1 hockey

Notre hypothèse initiale est la même que pour le nombre de clubs de basketball.

Nombre de clubs de football féminin en Division 1 dans la province – Cette variable représente le nombre de clubs de football féminin présents en Division 1 que compte la province. Ces données ont été compilées via les informations disponibles sur différents sites de presse sportive belge, à savoir la www.dhnet.be et www.rtbfb.be, pour les années 2000 à 2018.

Abréviation	Variable	Type	Signe pressenti
Club D1 Foot Fém	Nombre de clubs de football féminin de Division 1 dans la province	Quantitative	+

Tableau 23 - Caractéristiques variable explicative clubs D1 football féminin

Notre hypothèse est que plus une province dispose de clubs de haut niveau dans le football féminin, plus elle a la capacité de disposer de clubs de football masculins de haut niveau. En effet, cela signifie que ses infrastructures sportives sont potentiellement de bon niveau et que sa population est potentiellement sportive ou attirée par le sport. De plus, historiquement et en général, ce sont les clubs de football masculins qui ont vu le jour initialement avant de développer en leur sein une branche dédiée au football féminin.

ii. Les variables non choisies

Il est indispensable de mentionner les variables qui auraient pu faire partie de notre analyse mais qui, finalement, n'ont pas été retenues pour des raisons diverses. Nous sommes conscients que la non-introduction d'une ou plusieurs de ces variables pourraient être considérée comme une limite de notre étude.

Nombre d'affiliés à des clubs de football par province – Notre idée initiale était d'introduire une variable reprenant le nombre d'affiliés à des clubs de football par province. Malheureusement, après plusieurs demandes auprès de l'Union Belge de Football et de l'ACFF³⁵, il s'est avéré qu'il était impossible d'obtenir de telles informations. D'une part, nous avons été confrontés au refus de nous fournir ces données. D'autre part, l'Union Belge ne dispose de chiffres complets en termes d'affiliations que depuis 2006.

Nombre de clubs de football par province – Cette variable aurait indéniablement été intéressante pour notre étude. Toutefois, à nouveau, ces données n'ont pas pu nous être communiquées par l'Union Belge de Football. Il était, par ailleurs, impossible de collecter ces informations via un autre canal pour les dix-neuf années étudiées.

Mesure de l'intérêt dans les autres sports – Il aurait été intéressant de comparer l'intérêt pour le football par rapport à l'intérêt pour les autres sports, comme Garcia et coll. (2007) le suggèrent. Pour effectuer cette comparaison, nous avons envisagé de comparer le nombre d'affiliés aux clubs de football d'une province aux nombres d'affiliés d'autres clubs de sports de la même province. Afin d'obtenir les données d'affiliation par type de sport et par province, nous avons contacté l'ADEPS, qui nous a toutefois répondu ne pas disposer de ces données. Nous nous sommes, en conséquence, tournés vers différentes fédérations sportives (notamment les fédérations de rugby, hockey, volleyball et basketball). Les réponses obtenues ont, cependant, été trop peu nombreuses que pour pouvoir construire un paramètre pertinent.

Capacité des terrains et stades ou plus largement des infrastructures sportives dans la province – À nouveau, malgré notre demande, l'ADEPS n'a pu nous fournir les données utiles pour l'analyse de

³⁵ Association des Clubs Francophones de Football

l'impact de cette variable. C'est en raison de l'indisponibilité de ces données que nous avons choisi d'analyser la variable « Terrains de loisirs par province », pour laquelle les données étaient disponibles sur le site *Be.Stat*.

Couleur du maillot des clubs – Cette variable n'aurait pas pu entrer dans notre modèle au vu de l'angle de notre étude qui s'attarde essentiellement sur les zones NUTS 2 et pas sur les clubs de football. Mais il est à noter que quelques travaux que nous avons parcourus prennent en compte des variables assez originales comme, par exemple, la couleur du maillot d'un club. La couleur du maillot a-t-elle un impact sur le succès d'une équipe de football ? Aussi étrange que cela puisse paraître, pour certains auteurs comme Tan (2014) ou Attrill, Gresty, Hill et Barton (2008), oui...

Caractère industriel de la province – Comme déjà mentionné, le football est un sport connaissant ou qui a connu un essor particulier dans certaines villes ou régions à caractère industriel. Il nous aurait, en conséquence, paru pertinent d'analyser l'impact de la variable « Caractère industriel de la province » sur la performance des clubs.

Pour représenter ce caractère, une variable de « décisions de vote » avait été utilisée dans une analyse anglaise (Dobson (2016)). L'idée nous est venue d'utiliser une variable « Parti au pouvoir dans la province ». L'influence politique nous semblait être un bon paramètre et nous comparerions les partis au pouvoir dans chaque province pour voir s'il y a des corrélations avec le succès en sport. L'idée était de voir si, avec certains partis à leur tête, les provinces ont plus de chance de posséder un bon club de football (décisions d'aides financières aux clubs, ...).

Cette variable est passée à la trappe car il est très difficile de la mettre en place, notamment par le recensement par province des partis au pouvoir sur dix-neuf années.

Impact des personnes clés – L'impact de personnes clés sur le succès de l'équipe est une variable qui nous paraît peu analysée dans la littérature. Il semble, toutefois, apparaître que les talents individuels de joueurs comme Lionel Messi, Cristiano Ronaldo ou Eden Hazard, sont susceptibles d'exercer des impacts positifs significatifs sur la performance de l'équipe. De même, les coaches et les gestionnaires (comme, en réalité, l'ensemble du personnel d'un club) peuvent exercer des influences positives et négatives importantes sur le rendement d'une équipe. Bien qu'une multitude de données soient disponibles sur des sites comme Transfermarkt ou le site du CIES, l'intégration d'une telle variable en tant que variable indépendante dans notre analyse économétrique est, toutefois, peu utile au vu de l'angle d'approche choisi (analyse par zone NUTS 2). C'est pourquoi cette variable a été exclue de notre analyse.

Section 3. Description de la base de données

Sous-section 1. Description générale

Notre base de données finale³⁶ se compose de 209 observations, récoltées pour les 11 zones NUTS 2 de Belgique, sur 19 années.

Les données y contenues peuvent être qualifiées de données de panel et se composent uniquement de variables quantitatives. La base de données finale représente donc les informations annuelles pour 11 individus, c'est la dimension « spatiale » de l'échantillon³⁷. Les 19 années observées représentent la dimension chronologique ou temporelle de notre échantillon.

A part la variable « Surface » relative à la surface de la zone NUTS 2, toutes les autres variables évoluent avec le temps.

Ces données sont des données réelles et ont été collectées par nos soins pour construire l'objet de notre étude. Un certain nombre de données proviennent, par ailleurs, des sites Be.stat et Eurostat ou sont des variables construites pour le besoin de notre analyse (par exemple, la densité de la population). Les données météorologiques nous ont été communiquées par l'IRM.

Sous-section 2. Statistiques descriptives

Dans *XLSTAT*, le tableau des statistiques descriptives que nous obtenons pour notre régression 1³⁸ se présente comme suit³⁹ :

i. Tableau

Statistiques descriptives (Données quantitatives) :							
Variable	Observations	Obs. avec données manquantes	Obs. sans données manquantes	Minimum	Maximum	Moyenne	Ecart-type
Clubs D1A	209	0	209	0,000	5,000	1,550	1,480
Température	209	0	209	7,780	12,101	10,668	0,822
Précipitations	209	0	209	11718,900	92029,400	46425,087	18367,802
Population	209	0	209	246820,000	1849523,000	981353,038	439563,972
Densité	209	0	209	55,590	7487,528	926,435	1853,599
T loisirs/surface	209	0	209	0,006	0,116	0,025	0,028
PIB	209	0	209	4437,360	88015,240	32147,500	20687,190
Chômage	209	0	209	1,900	19,200	7,788	3,941
% Niveau éducatif	209	0	209	0,123	0,480	0,304	0,076
Age médian	209	0	209	35,400	45,800	40,332	2,116
% Hommes	209	0	209	0,477	0,500	0,490	0,005
% Etrangers	209	0	209	0,017	0,348	0,094	0,072
Faillites	209	0	209	88,000	3033,000	810,306	558,772
Club D1 Basket	209	0	209	0,000	3,000	0,933	0,858
Club D1 Foot Fém	209	0	209	0,000	5,000	1,033	1,162

Tableau 24 - Statistiques descriptives

Les tableaux complets des statistiques descriptives de toutes les variables utilisées à travers les différentes régressions sont à consulter dans l'Annexe 2.

ii. Commentaires

Les résultats obtenus appellent les commentaires suivants :

³⁶ Voir Annexe 1

³⁷ Philippe Rous, « Cours d'Econométrie des données de panel », Faculté de Droit et Sciences Economiques de Limoges.

³⁸ Régression sur base des données annuelles et reprenant toutes les variables sans donnée manquante sur la période étudiée.

³⁹ Pour chaque variable, *XLSTAT* comptabilise bien 209 observations.

- Notre base de données contient 209 observations et ne comporte aucune donnée manquante.
- On constate que, sur la période couverte, des provinces belges n'ont eu aucun club présent en D1A mais, surtout, que le maximum de clubs dont une province a disposé au plus haut niveau est de 5. Il s'agit de la Province d'Anvers en 2000, 2001 et 2003 et de la Province de Flandre Occidentale en 2009, 2010, 2014 et 2015.
- Pour la température moyenne qui, à nos yeux, allait peu varier, on recense tout de même un écart de 4,3° entre son minimum et son maximum. Pour information, c'est dans la Province du Luxembourg en 2010 qu'il a fait le plus froid et c'est dans la Province d'Anvers en 2014 qu'il a fait le plus chaud en moyenne.
- On remarque que le taux de chômage est très élevé en Région de Bruxelles-Capitale sur les 19 années étudiées, il ne descend jamais en dessous des 13%. En Province de Hainaut et en Province de Liège, le taux de chômage descend rarement en dessous des 10% sur la période. Au contraire, c'est en Flandre Occidentale qu'il est le plus bas, avec comme minimum 1,9% en 2001.
- En plus du taux de chômage, nous remarquons des gaps importants entre le maximum et le minimum de certaines données, comme la population, le nombre de faillites, le pourcentage de personnes de nationalités étrangères ou encore le niveau d'éducation.

CHAPITRE III – PRESENTATION DU MODELE ECONOMETRIQUE

Section 1. Présentation du logiciel utilisé

Le logiciel que nous avons utilisé pour notre analyse est *XLSTAT*⁴⁰. Ce logiciel est un programme de statistiques qui s'intègre à Microsoft Excel. Ses nombreuses options permettent d'analyser, de visualiser et de modéliser des données, tout en produisant des rapports sous Microsoft Excel, exportables vers d'autres formats. Ce logiciel est notamment utilisé pour les statistiques descriptives, les analyses économétriques et le machine learning.

Section 2. Modèle *Pooled OLS*

Le modèle que nous avons utilisé est le modèle *Pooled OLS* qui se formule de la manière suivante :

$$Y_{i,t} = X_{i,t} * \beta + \varepsilon_{i,t}$$

Equation 1 – Modèle *Pooled OLS*

Dans ce modèle, il n'y a qu'une seule constante et un seul coefficient de pente. Il faut savoir que les hypothèses des Moindres Carrés Ordinaires sont souvent violées. Les erreurs ont notamment tendance à ne pas être indépendantes d'une période à l'autre et à être corrélées entre coupes transversales⁴¹.

Nous avons effectué plusieurs régressions à l'aide de ce modèle, en tenant compte de variables différentes (en fonction de leur disponibilité à travers le temps), mais également en regroupant nos données par moyenne sur 3 ans et par moyenne sur 5 ans.

Tenant compte des variables détaillées ci-avant, et après plusieurs tests, nous avons opté pour la présentation des régressions présentes dans la section suivante. Pour chaque régression, les variables utilisées seront détaillées.

⁴⁰ Voir <https://www.xlstat.com/fr/>

⁴¹ Olivier Dagnelie, Panels (cours d'économétrie), Unicaen.

CHAPITRE IV – ANALYSE DES RESULTATS

Section 1. Régression 1

Sous-section 1. Variables utilisées

Les variables suivantes ont été utilisées pour cette régression :

- $Y_{i,t}$: Clubs D1A
- $X_{i,t}$: Température ; Précipitations ; Population ; Densité ; T loisirs/surface ; PIB ; Chômage ; % Niveau éduc ; Age médian ; % Hommes ; % Etrangers ; Faillites ; Club D1 Basket ; Club D1 Foot Fém.

La régression reprend ces variables par année, de 2000 à 2018, et sans donnée manquante.

Sous-section 2. Résultats

Régression de la variable Clubs D1A :							
Coefficients d'ajustement (Clubs D1A) :							
Observations	209,000						
Somme des poids	209,000						
DDL	194,000						
R ²	0,743						
R ² ajusté	0,725						
MCE	0,603						
RMCE	0,776						
MAPE	33,158						
DW	0,551						
Cp	15,000						
AIC	-91,331						
SBC	-41,196						
PC	0,296						
Analyse de la variance (Clubs D1A) :							
Source	DDL	Somme des carrés	Moyenne des carrés	F	Pr > F		
Modèle	14	338,766	24,198	40,137	< 0,0001		
Erreur	194	116,957	0,603				
Total corrigé	208	455,722					
Calculé contre le modèle Y=Moyenne(Y)							
Paramètres du modèle (Clubs D1A) :							
Source	Valeur	Erreur standard	t	Pr > t	Borne inférieure (95%)	Borne supérieure (95%)	
Constante	-42,664	9,526	-4,479	< 0,0001	-61,452	-23,876	
Température	0,025	0,098	0,261	0,795	-0,167	0,218	
Précipitations	0,000	0,000	-1,425	0,156	0,000	0,000	
Population	0,000	0,000	4,609	< 0,0001	0,000	0,000	
Densité	0,000	0,000	0,802	0,424	0,000	0,001	
T loisirs/surface	27,357	14,245	1,920	0,056	-0,738	55,452	
PIB	0,000	0,000	-2,042	0,043	0,000	0,000	
Chômage	0,001	0,040	0,027	0,978	-0,078	0,080	
% Niveau éduc	8,987	1,665	5,399	< 0,0001	5,704	12,270	
Age médian	0,384	0,059	6,474	< 0,0001	0,267	0,501	
% Hommes	49,650	19,079	2,602	0,010	12,021	87,279	
% Etrangers	-8,852	3,185	-2,779	0,006	-15,135	-2,570	
Faillites	0,000	0,000	1,259	0,210	0,000	0,001	
Club D1 Basket	-0,189	0,111	-1,697	0,091	-0,408	0,031	
Club D1 Foot Fém	-0,209	0,068	-3,097	0,002	-0,343	-0,076	

Tableau 25 - Résultats régression 1

Nous pouvons dire que, dans l'ensemble, notre modèle explique 74,30% de la variation observée dans le nombre de clubs de football présents en Division 1A (R²). Le R² ajusté, quant à lui, nous indique un pouvoir explicatif de 72,50%. Nous pouvons juger que notre modèle est de relativement bonne qualité et compte en son sein des variables ayant un impact sur la présence de clubs en Division 1A.

Il apparaît tout de même que notre modèle n'inclut pas toutes les variables explicatives pouvant influencer la présence d'un club d'une province à l'échelon le plus haut du football belge.

De par l'analyse du tableau des paramètres du modèle, nous constatons que :

- les variables Population, % Niveau éducatif, Age médian, % Hommes, % Etrangers et Club D1 Foot Féminin sont significatives au seuil de 1% ;
- la variable PIB est significative au seuil de 5% ;
- les variables T loisirs/surface et Club D1 Basket sont significatives au seuil de 10% ;
- les autres variables utilisées, à savoir Température, Précipitations, Densité, Chômage et Faillites ne semblent pas être significatives.

Section 2. Régression 2

Sous-section 1. Variables utilisées

Les variables suivantes ont été utilisées pour cette régression :

- $Y_{i,t}$: Clubs D1A
- $X_{i,t}$: Température ; Précipitations ; Population ; Densité ; T loisirs/surface ; PIB ; Chômage ; % Niveau éduc ; Age médian ; % Hommes ; % Etrangers ; Créations entr ; Radiations entr ; Assujettis TVA ; Faillites ; Club D1 Basket ; Club D1 Rugby ; Club D1 Foot Fém.

La régression reprend ces variables par année, de 2008 à 2018, et sans donnée manquante.

Sous-section 2. Résultats

Régression de la variable Clubs D1A :						
Coefficients d'ajustement (Clubs D1A) :						
Observations	121,000					
Somme des poids	121,000					
DDL	102,000					
R²	0,857					
R² ajusté	0,832					
MCE	0,337					
RMCE	0,580					
MAPE	28,930					
DW	1,224					
Cp	19,000					
AIC	-114,363					
SBC	-61,243					
PC	0,196					
Analyse de la variance (Clubs D1A) :						
Source	DDL	Somme des carrés	Moyenne des carrés	F	Pr > F	
Modèle	18	205,882	11,438	33,964	< 0,0001	
Erreur	102	34,350	0,337			
Total corrigé	120	240,231				
Calculé contre le modèle Y=Moyenne(Y)						
Paramètres du modèle (Clubs D1A) :						
Source	Valeur	Erreur standard	t	Pr > t	Borne inférieure (95%)	Borne supérieure (95%)
Constante	-23,445	13,565	-1,728	0,087	-50,351	3,461
Température	0,092	0,107	0,853	0,396	-0,122	0,305
Précipitations	0,000	0,000	-0,237	0,813	0,000	0,000
Population	0,000	0,000	-2,016	0,046	0,000	0,000
Densité	0,000	0,000	0,968	0,335	0,000	0,001
T loisirs/surface	-26,788	21,888	-1,224	0,224	-70,203	16,626
PIB	0,000	0,000	-1,192	0,236	0,000	0,000
Chômage	0,061	0,050	1,219	0,226	-0,038	0,160
% Niveau éduc	9,890	2,383	4,150	< 0,0001	5,163	14,617
Age médian	0,214	0,094	2,264	0,026	0,027	0,401
% Hommes	20,696	25,517	0,811	0,419	-29,917	71,309
% Etrangers	1,975	4,932	0,400	0,690	-7,808	11,758
Créations entr	0,000	0,000	-2,279	0,025	0,000	0,000
Radiations entr	0,000	0,000	0,298	0,766	0,000	0,000
Assujettis TVA	0,000	0,000	4,146	< 0,0001	0,000	0,000
Faillites	0,000	0,000	0,409	0,683	-0,001	0,001
Club D1 Basket	-0,411	0,182	-2,257	0,026	-0,773	-0,050
Club D1 Rugby	0,303	0,131	2,318	0,022	0,044	0,563
Club D1 Foot Fém	0,181	0,084	2,138	0,035	0,013	0,348

Tableau 26 - Résultats régression 2

Dans cette deuxième régression, nous obtenons un pouvoir explicatif de 85,70%.

Les variables significatives sont Population, % Niveau Educ, Age médian, Créations entr, Assujettis TVA, Club D1 Basket, Club D1 Rugby et Club D1 Foot Fém.

Section 3. Régression 3

Sous-section 1. Variables utilisées

Les variables suivantes ont été utilisées pour cette régression :

- $Y_{i,t}$: Clubs D1A
- $X_{i,t}$: Température ; Précipitations ; Population ; Densité ; T loisirs/surface ; PIB ; Chômage ; % Niveau éducatif ; Age médian ; % Hommes ; % Etrangers ; Créations entrées ; Radiations entrées ; Assujettis TVA ; Faillites ; Club D1 Basket ; Club D1 Rugby ; Club D1 Volley ; Club D1 Hockey ; Club D1 Foot Féminin.

La régression reprend ces variables par année, de 2013 à 2018, et sans donnée manquante.

Sous-section 2. Résultats

Régression de la variable Clubs D1A :					
Coefficients d'ajustement (Clubs D1A) :					
Observations	66,000				
Somme des poids	66,000				
DDL	45,000				
R²	0,913				
R² ajusté	0,874				
MCE	0,238				
RMCE	0,487				
MAPE	21,002				
DW	1,664				
Cp	21,000				
AIC	-78,148				
SBC	-32,165				
PC	0,169				
Analyse de la variance (Clubs D1A) :					
Source	DDL	Somme des carrés	Moyenne des carrés	F	Pr > F
Modèle	20	111,674	5,584	23,507	< 0,0001
Erreur	45	10,689	0,238		
Total corrigé	65	122,364			
Calculé contre le modèle Y=Moyenne(Y)					
Paramètres du modèle (Clubs D1A) :					
Source	Valeur	Erreur standard	t	Pr > t	Borne inférieure (95%) Borne supérieure (95%)
Constante	-30,297	16,862	-1,797	0,079	-64,259 3,665
Température	0,009	0,180	0,050	0,960	-0,354 0,372
Précipitations	0,000	0,000	1,018	0,314	0,000 0,000
Population	0,000	0,000	-0,543	0,590	0,000 0,000
Densité	0,001	0,001	2,146	0,037	0,000 0,002
T loisirs/surface	-33,467	54,055	-0,619	0,539	-142,340 75,405
PIB	0,000	0,000	-2,302	0,026	0,000 0,000
Chômage	-0,015	0,078	-0,192	0,848	-0,172 0,142
% Niveau éduc	5,647	4,092	1,380	0,174	-2,595 13,888
Age médian	0,293	0,120	2,445	0,018	0,052 0,534
% Hommes	32,821	33,102	0,992	0,327	-33,850 99,493
% Etrangers	-3,262	7,372	-0,442	0,660	-18,110 11,587
Créations entr	0,000	0,000	-1,577	0,122	0,000 0,000
Radiations entr	0,000	0,000	1,007	0,319	0,000 0,001
Assujettis TVA	0,000	0,000	3,104	0,003	0,000 0,000
Faillites	0,000	0,000	-0,728	0,470	-0,001 0,001
Club D1 Basket	0,028	0,289	0,098	0,922	-0,554 0,610
Club D1 Rugby	0,286	0,145	1,977	0,054	-0,005 0,577
Club D1 Volley	-0,312	0,251	-1,241	0,221	-0,818 0,194
Club D1 Hockey	0,332	0,162	2,057	0,046	0,007 0,658
Club D1 Foot Fém	-0,081	0,206	-0,394	0,695	-0,496 0,334

Tableau 27 - Résultats régression 3

Notre troisième régression nous donne un pouvoir explicatif très élevé de 91,3%.

Les variables explicatives les plus significatives sont Densité, PIB, Age médian, Assujettis TVA, Club D1 Rugby et Club D1 Hockey.

Section 4. Régression 4

Sous-section 1. Variables utilisées

Les variables suivantes ont été utilisées pour cette régression :

- $Y_{i,t}$: Clubs D1A
- $X_{i,t}$: Température ; Précipitations ; Population ; Densité ; T loisirs/surface ; PIB ; Chômage ; % Niveau éduc ; Age médian ; % Hommes ; % Etrangers ; Faillites ; Club D1 Basket ; Club D1 Foot Fém.

La régression reprend ces variables par moyenne des données sur 5 ans, de 2000 à 2018, et sans donnée manquante.

Sous-section 2 – Résultats

Régression de la variable Clubs D1A :						
Coefficients d'ajustement (Clubs D1A) :						
Observations	44,000					
Somme des poids	44,000					
DDL	29,000					
R²	0,819					
R² ajusté	0,732					
MCE	0,568					
RMCE	0,754					
MAPE	38,375					
DW	1,355					
Cp	15,000					
AIC	-13,201					
SBC	13,562					
PC	0,368					
Analyse de la variance (Clubs D1A) :						
Source	DDL	Somme des carrés	Moyenne des carrés	F	Pr > F	
Modèle	14	74,626	5,330	9,378	< 0,0001	
Erreur	29	16,483	0,568			
Total corrigé	43	91,109				
Calculé contre le modèle Y=Moyenne(Y)						
Paramètres du modèle (Clubs D1A) :						
Source	Valeur	Erreur standard	t	Pr > t	Borne inférieure (95%)	Borne supérieure (95%)
Constante	-43,102	23,486	-1,835	0,077	-91,136	4,931
Température	0,072	0,342	0,211	0,835	-0,627	0,771
Précipitations	0,000	0,000	-0,383	0,705	0,000	0,000
Population	0,000	0,000	2,174	0,038	0,000	0,000
Densité	0,000	0,000	0,489	0,629	-0,001	0,001
T loisirs/surface	25,604	32,050	0,799	0,431	-39,946	91,155
PIB	0,000	0,000	-1,080	0,289	0,000	0,000
Chômage	-0,019	0,118	-0,163	0,872	-0,260	0,222
% Niveau éduc	9,450	3,859	2,449	0,021	1,557	17,343
Age médian	0,401	0,133	3,018	0,005	0,129	0,673
% Hommes	48,013	46,142	1,041	0,307	-46,358	142,384
% Etrangers	-8,612	7,833	-1,099	0,281	-24,632	7,409
Faillites	0,001	0,001	0,657	0,517	-0,001	0,003
Club D1 Basket	-0,321	0,323	-0,993	0,329	-0,982	0,340
Club D1 Foot Fém	-0,324	0,180	-1,801	0,082	-0,693	0,044

Tableau 28 - Résultats régression 4

La quatrième régression effectuée nous donne un pouvoir explicatif de 81,9%.

Les variables explicatives les plus significatives sont Population, % Niveau Educ, Age médian et Club D1 Foot Fém.

Section 5. Régression 5

Sous-section 1. Variables utilisées

Les variables suivantes ont été utilisées pour cette régression :

- $Y_{i,t}$: Clubs 1 an D1A
- $X_{i,t}$: Température ; Précipitations ; Population ; Densité ; T loisirs/surface ; PIB ; Chômage ; % Niveau éduc ; Age médian ; % Hommes ; % Etrangers ; Faillites ; Club D1 Basket ; Club D1 Foot Fém.

La régression reprend ces variables par moyenne des données sur 5 ans, de 2000 à 2018, et sans donnée manquante.

Sous-section 2 – Résultats

Régression de la variable Clubs 1 an D1A :						
Coefficients d'ajustement (Clubs 1 an D1A) :						
Observations	44,000					
Somme des poids	44,000					
DDL	29,000					
R ²	0,842					
R ² ajusté	0,765					
MCE	0,786					
RMCE	0,886					
MAPE	26,867					
DW	1,475					
Cp	15,000					
AIC	1,035					
SBC	27,798					
PC	0,322					
Analyse de la variance (Clubs 1 an D1A) :						
Source	DDL	Somme des carrés	Moyenne des carrés	F	Pr > F	
Modèle	14	121,129	8,652	11,014	< 0,0001	
Erreur	29	22,780	0,786			
Total corrigé	43	143,909				
Calculé contre le modèle Y=Moyenne(Y)						
Paramètres du modèle (Clubs 1 an D1A) :						
Source	Valeur	Erreur standard	t	Pr > t	Borne inférieure (95%)	Borne supérieure (95%)
Constante	-43,242	27,610	-1,566	0,128	-99,710	13,227
Température	-0,264	0,402	-0,656	0,517	-1,085	0,558
Précipitations	0,000	0,000	-1,065	0,296	0,000	0,000
Population	0,000	0,000	2,479	0,019	0,000	0,000
Densité	0,000	0,001	-0,413	0,682	-0,001	0,001
T loisirs/surface	54,927	37,678	1,458	0,156	-22,134	131,988
PIB	0,000	0,000	-0,793	0,434	0,000	0,000
Chômage	-0,021	0,139	-0,150	0,882	-0,304	0,263
% Niveau éduc	10,678	4,537	2,354	0,026	1,399	19,957
Age médian	0,448	0,156	2,868	0,008	0,128	0,767
% Hommes	50,681	54,244	0,934	0,358	-60,261	161,623
% Etrangers	-10,782	9,209	-1,171	0,251	-29,615	8,052
Faillites	0,001	0,001	0,477	0,637	-0,002	0,003
Club D1 Basket	-0,091	0,380	-0,240	0,812	-0,868	0,686
Club D1 Foot Fém	-0,412	0,212	-1,946	0,061	-0,845	0,021

Tableau 29 - Résultats régression 5

La cinquième régression a été effectuée avec la variable expliquée Clubs 1 an D1A et nous donne un pouvoir explicatif de 84,2%.

Les variables explicatives les plus significatives sont Population, % Niveau Educ, Age médian et Club D1 Foot Fém.

Section 6. Régression 6

Sous-section 1. Variables utilisées

Les variables suivantes ont été utilisées pour cette régression :

- $Y_{i,t}$: Clubs D1A
- $X_{i,t}$: Température ; Précipitations ; Population ; Densité ; T loisirs/surface ; PIB ; Chômage ; % Niveau éduc ; Age médian ; % Hommes ; % Etrangers ; Faillites ; Club D1 Basket ; Club D1 Foot Fém.

La régression reprend ces variables par moyenne des données sur 3 ans, de 2000 à 2018, et sans donnée manquante.

Sous-section 2. Résultats

Régression de la variable Clubs D1A :						
Coefficients d'ajustement (Clubs D1A) :						
Observations	77,000					
Somme des poids	77,000					
DDL	62,000					
R ²	0,791					
R ² ajusté	0,744					
MCE	0,560					
RMCE	0,748					
MAPE	33,132					
DW	0,888					
Cp	15,000					
AIC	-31,314					
SBC	3,843					
PC	0,310					
Analyse de la variance (Clubs D1A) :						
Source	DDL	Somme des carrés	Moyenne des carrés	F	Pr > F	
Modèle	14	131,593	9,400	16,781	< 0,0001	
Erreur	62	34,727	0,560			
Total corrigé	76	166,320				
Calculé contre le modèle Y=Moyenne(Y)						
Paramètres du modèle (Clubs D1A) :						
Source	Valeur	Erreur standard	t	Pr > t	Borne inférieure (95%)	Borne supérieure (95%)
Constante	-38,025	17,980	-2,115	0,038	-73,965	-2,084
Température	-0,076	0,310	-0,244	0,808	-0,695	0,544
Précipitations	0,000	0,000	-1,043	0,301	0,000	0,000
Population	0,000	0,000	3,148	0,003	0,000	0,000
Densité	0,000	0,000	0,548	0,585	0,000	0,001
T loisirs/surface	27,682	23,124	1,197	0,236	-18,543	73,906
PIB	0,000	0,000	-1,928	0,058	0,000	0,000
Chômage	-0,064	0,083	-0,771	0,444	-0,229	0,101
% Niveau éduc	8,517	2,783	3,060	0,003	2,954	14,080
Age médian	0,352	0,097	3,631	0,001	0,158	0,546
% Hommes	46,080	34,240	1,346	0,183	-22,364	114,524
% Etrangers	-8,053	5,353	-1,504	0,138	-18,753	2,647
Faillites	0,001	0,001	1,351	0,182	0,000	0,002
Club D1 Basket	-0,165	0,188	-0,877	0,384	-0,541	0,211
Club D1 Foot Fém	-0,286	0,121	-2,365	0,021	-0,527	-0,044

Tableau 30 - Résultats régression 6

La sixième régression nous donne un pouvoir explicatif de 79,1%.

Les variables explicatives les plus significatives sont Population, PIB, % Niveau Educ, Age médian et Club D1 Foot Fém.

Section 7. Régression 7

Sous-section 1. Variables utilisées

Les variables suivantes ont été utilisées pour cette régression :

- $Y_{i,t}$: Clubs 1 an D1A
- $X_{i,t}$: Température ; Précipitations ; Population ; Densité ; T loisirs/surface ; PIB ; Chômage ; % Niveau éducatif ; Age médian ; % Hommes ; % Etrangers ; Faillites ; Club D1 Basket ; Club D1 Foot Fém.

La régression reprend ces variables par moyenne des données sur 3 ans, de 2000 à 2018, et sans donnée manquante.

Sous-section 2 – Résultats

Régression de la variable Clubs 1 an D1A :						
Coefficients d'ajustement (Clubs 1 an D1A) :						
Observations	77,000					
Somme des poids	77,000					
DDL	62,000					
R²	0,790					
R² ajusté	0,743					
MCE	0,716					
RMCE	0,846					
MAPE	30,394					
DW	0,997					
Cp	15,000					
AIC	-12,459					
SBC	22,698					
PC	0,311					
Analyse de la variance (Clubs 1 an D1A) :						
Source	DDL	Somme des carrés	Moyenne des carrés	F	Pr > F	
Modèle	14	167,092	11,935	16,680	< 0,0001	
Erreur	62	44,362	0,716			
Total corrigé	76	211,455				
Calculé contre le modèle Y=Moyenne(Y)						
Paramètres du modèle (Clubs 1 an D1A) :						
Source	Valeur	Erreur standard	t	Pr > t	Borne inférieure (95%)	Borne supérieure (95%)
Constante	-31,564	20,321	-1,553	0,125	-72,185	9,058
Température	-0,422	0,350	-1,205	0,233	-1,123	0,278
Précipitations	0,000	0,000	-2,168	0,034	0,000	0,000
Population	0,000	0,000	2,709	0,009	0,000	0,000
Densité	0,000	0,000	-0,373	0,711	-0,001	0,001
T loisirs/surface	33,470	26,136	1,281	0,205	-18,775	85,714
PIB	0,000	0,000	-0,822	0,414	0,000	0,000
Chômage	-0,047	0,093	-0,506	0,615	-0,234	0,139
% Niveau éducatif	11,520	3,146	3,662	0,001	5,232	17,808
Age médian	0,432	0,110	3,937	0,000	0,213	0,651
% Hommes	32,604	38,699	0,842	0,403	-44,755	109,963
% Etrangers	-7,323	6,050	-1,210	0,231	-19,417	4,770
Faillites	0,001	0,001	1,027	0,308	-0,001	0,002
Club D1 Basket	0,001	0,213	0,004	0,997	-0,424	0,426
Club D1 Foot Fém	-0,178	0,137	-1,306	0,196	-0,451	0,095

Tableau 31 - Résultats régression 7

La septième régression a également été effectuée avec la variable expliquée Clubs 1 an D1A et nous donne un pouvoir explicatif de 79,0%.

Les variables explicatives les plus significatives sont Précipitations, Population, % Niveau Educatif et Age médian.

Section 8. Synthèse et interprétation des résultats

En guise de synthèse, le tableau ci-dessous reprend le niveau de significativité des variables à travers les différentes régressions. Les variables les plus significatives sont en vert.

Variable explicative	Régression 1	Régression 2	Régression 3	Régression 4	Régression 5	Régression 6	Régression 7
Température	0,7946	0,3956	0,9603	0,8347	0,5169	0,8083	0,2328
Précipitations	0,1557	0,8130	0,3139	0,7046	0,2958	0,3012	0,0340
Population	< 0,0001	0,0464	0,5900	0,0380	0,0193	0,0025	0,0087
Surface							
Densité	0,4235	0,3355	0,0373	0,6287	0,6824	0,5854	0,7105
Terrain loisirs							
Terrains loisirs							
T loisirs/surface	0,0563	0,2238	0,5389	0,4309	0,1556	0,2358	0,2051
Revenu							
PIB	0,0425	0,2359	0,0260	0,2891	0,4344	0,0584	0,4140
Chômage	0,9782	0,2257	0,8484	0,8720	0,8818	0,4438	0,6145
% Niveau éduc	< 0,0001	< 0,0001	0,1744	0,0206	0,0256	0,0033	0,0005
Age médian	< 0,0001	0,0257	0,0184	0,0053	0,0076	0,0006	0,0002
Hommes							
% Hommes	0,0100	0,4192	0,3267	0,3067	0,3579	0,1833	0,4028
Femmes							
% Femmes							
Etrangers							
% Etrangers	0,0060	0,6897	0,6603	0,2806	0,2512	0,1376	0,2307
Belges							
% Belges							
Créations entr		0,0248	0,1219				
Radiations entr		0,7662	0,3193				
Assujettis TVA		< 0,0001	0,0033				
Faillites	0,2097	0,6831	0,4703	0,5166	0,6373	0,1817	0,3083
Club D1 Basket	0,0914	0,0261	0,9222	0,3289	0,8124	0,3838	0,9969
Club D1 Rugby		0,0225	0,0541				
Club D1 Volley			0,2210				
Club D1 Hockey			0,0455				
Club D1 Foot Fém	0,0022	0,0349	0,6954	0,0822	0,0614	0,0212	0,1963

Tableau 32 - Résultats régressions

Nous constatons que la variable Age médian a été significative lors de chaque régression et est donc une variable qui, selon nous, influence le nombre de clubs de haut niveau dans une province. Au vu de nos régressions, plus l'âge médian est haut, plus une province compte de clubs en Division 1A.

La variable Population a été une variable significative dans six régressions sur sept. Nous pouvons donc conclure à son influence positive sur le nombre de clubs présents en Division 1A.

La variable % Niveau éduc a également été recensée comme significative à six reprises. Notre hypothèse de départ semble respectée : plus le niveau d'éducation est faible, plus la zone NUTS 2 aura de chance de contenir en son sein des clubs de haut niveau.

Pour terminer, la variable Club D1 Foot Fém semble avoir un impact sur le nombre de clubs masculins au plus haut niveau mais cet impact est négatif la plupart du temps dans nos régressions.

Section 9. Comparaison des résultats avec la situation en Province de Namur

Partant de ces conclusions, nous appliquons nos réflexions à la zone NUTS BE35, à savoir la Province de Namur.

- En ce qui concerne l'âge médian, si nous prenons la moyenne de cette variable sur la période, la Province de Namur compte la troisième population la plus jeune (moyenne de 39,81 ans). Selon ce critère, il est donc logique que la province de Namur ait moins de chances de compter un club de haut niveau en son sein.

Zone NUTS 2	Moyenne de Age médian
Province d'Anvers	41,14
Province de Brabant Flamand	41,49
Province de Brabant Wallon	40,24
Province de Flandre Occidentale	43,15
Province de Flandre Orientale	41,29
Province de Hainaut	40,33
Province de Liège	40,38
Province de Limbourg	41,47
Province de Luxembourg	38,37
Province de Namur	39,81
Région de Bruxelles-Capitale	35,99
Total général	40,33

Tableau 33 - Moyenne âge médian par zone NUTS 2

- En ce qui concerne la population, si nous réalisons le même exercice, nous constatons que la Province de Namur est à la neuvième place sur onze zones. La population namuroise est faible par rapport à celles de beaucoup d'autres provinces. Il semble donc logique que cette province ait moins de chance de compter un club en Division 1A.

Zone NUTS 2	Moyenne de Population
Province d'Anvers	1738802,58
Province de Brabant Flamand	1071604,11
Province de Brabant Wallon	376321,63
Province de Flandre Occidentale	1157661,58
Province de Flandre Orientale	1425332,74
Province de Hainaut	1308881,47
Province de Liège	1063308,32
Province de Limbourg	832608,11
Province de Luxembourg	266693,58
Province de Namur	469935,11
Région de Bruxelles-Capitale	1083734,21
Total général	981353,04

Tableau 34 - Moyenne population par zone NUTS 2

Pour étayer notre propos, nous pouvons également regarder le graphique ci-dessous (nuage de points) qui met en relation la variable Population avec la variable expliquée Clubs D1A. Chaque point correspond à une ligne de notre base de données et une droite de tendance a été tracée.

Nous constatons sur ce graphique que, selon notre échantillon, une province ayant une population inférieure à 650.000 habitants n'est pas supposée compter de club en Division 1A (ce qui est le cas de la Province de Namur).

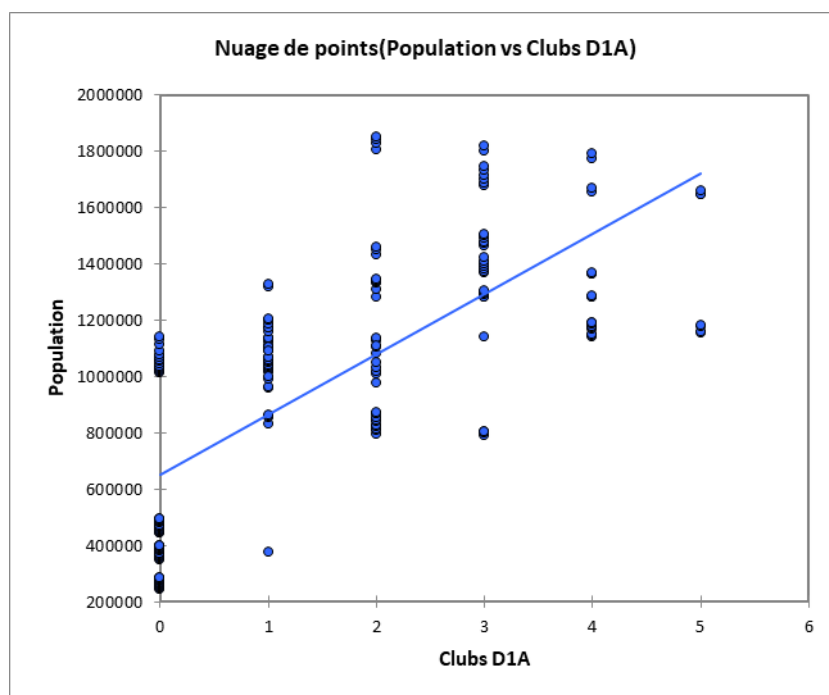


Figure 1 - Nuage de points Population/Clubs D1A NUTS 2 Belgique

Pour aller plus loin à propos de la variable population, nous avons constitué une base de données comprenant, pour chaque zone NUTS 2 des 28 pays de l'Union européenne, le nombre de clubs présents en Division 1 nationale et la population de la zone⁴². Le but est de dégager une tendance européenne sur l'impact de la variable population.

NUTS 2			
Belgique	Bulgarie	Rép. tchèque	Danemark
Allemagne	Estonie	Irlande	Grèce
Espagne	France	Croatie	Italie
Chypre	Lettonie	Lituanie	Luxembourg
Hongrie	Malte	Pays-Bas	Autriche
Pologne	Portugal	Roumanie	Slovénie
Slovaquie	Finlande	Suède	Royaume-Uni

Tableau 35 - Pays zones NUTS 2

Mises en relation, ces deux variables donnent le graphique ci-dessous (nuage de points avec droite de tendance).

⁴² Base de données constituée sur base d'informations recueillies sur <https://ec.europa.eu/eurostat/fr/web/nuts/> et sur https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_top-division_football_clubs_in_UEFA_countries

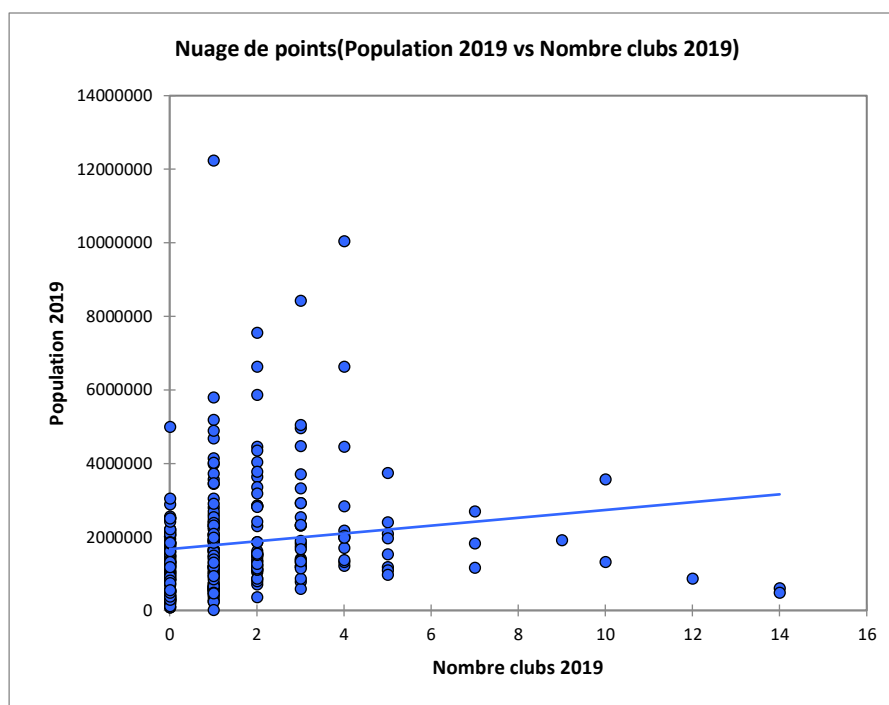


Figure 2 - Nuage de points Population/Clubs DIA NUTS 2 Europe

Nous constatons qu'au niveau européen, la tendance est la même qu'en Belgique. Plus une zone NUTS 2 dispose d'une population élevée, plus elle a de chances de compter des clubs de haut niveau en son sein.

Pour la Province de Namur, la logique semble respectée puisque, selon ce graphique, une zone compte un club en Division 1 à partir du moment où sa population dépasse les 1.600.000 habitants.

A titre d'exemple et pour situer la Province de Namur (496.891 habitants en 2019) par rapport à quelques zones NUTS 2 de même niveau démographique, nous avons recensé les zones NUTS 2 ayant une population comprise entre 400.000 et 600.000 habitants.

NUTS 2	Libellé NUTS 2	Population 2019	Nombre clubs 2019
BE31	Prov. Brabant wallon	404.270	0
FRY1	Guadeloupe	416.474	0
NL23	Flevoland	416.546	0
PT15	Algarve	438.864	1
UKM6	Highlands and Islands	470.990	1
NL13	Drenthe	492.167	1
MT00	Malta	493.559	14
UKM5	North Eastern Scotland	495.365	1
BE35	Prov. Namur	496.891	0
UKD1	Cumbria	498.083	0
SE33	Övre Norrland	520.651	0
DEB2	Trier	531.007	0
ITH1	Provincia Autonoma di Bolzano/Bozen	531.178	0
ITH2	Provincia Autonoma di Trento	541.098	0
AT32	Salzburg	555.221	1
EL64	Sterea Ellada	555.960	1
AT21	Kärnten	560.939	1
ITF5	Basilicata	562.869	0
UKK3	Cornwall and Isles of Scilly	568.612	0
EL65	Peloponnisos	574.447	1
ES13	Cantabria	581.641	0
NL11	Groningen	583.990	1
DK05	Nordjylland	589.755	3
EL51	Anatoliki Makedonia, Thraki	599.723	1

Tableau 36 - Zones NUTS 2 ayant une population comprise entre 400.000 et 600.000 habitants

Dans cette liste, nous constatons que la Province de Namur n'est pas la seule zone NUTS 2 qui ne compte pas de club national de haut niveau. Sur les 24 zones NUTS 2 sélectionnées, si on exclut le cas particulier de Malte, seulement une zone dispose de plus d'un club (DK05 Nordjylland au Danemark avec 3 clubs). Dix zones NUTS 2 comptent un seul club, alors que douze (en prenant en compte la Province de Namur) n'en comptent pas.

- En ce qui concerne le niveau d'éducation, nous avons de nouveau regardé où se situe la Province de Namur par rapport aux autres zones NUTS 2 belges. Nous constatons que, en moyenne sur la période, la Province de Namur est le cinquième meilleur élève en termes de niveau d'éducation. Or, les conclusions de nos régressions nous indiquaient qu'il fallait un pourcentage haut (niveau d'éducation bas) pour voir émerger un club de haut niveau. La Province de Namur ne remplit, de nouveau, pas les conditions idéales à cette émergence.

Zone NUTS 2	Moyenne de % Niveau éducatif
Province d'Anvers	29,24%
Province de Brabant Flamand	22,89%
Province de Brabant Wallon	20,33%
Province de Flandre Occidentale	31,02%
Province de Flandre Orientale	30,47%
Province de Hainaut	37,84%
Province de Liège	35,81%
Province de Limbourg	31,91%
Province de Luxembourg	31,65%
Province de Namur	30,75%
Région de Bruxelles-Capitale	32,50%
Total général	30,40%

Tableau 37 - Moyenne % niveau éducation par zone NUTS 2

- En ce qui concerne la présence de clubs de football féminin de Division 1 dans la province, nous pouvons constater que la Province de Namur n'en compte pas. Donc, selon les résultats des différentes régressions, cela devrait être un atout à l'émergence d'un club de football masculin de haut niveau (ce qui n'est pas le cas)

CHAPITRE VI – FOCUS SUR LA PROVINCE DE NAMUR

Namur et sa province n'ont que très rarement l'occasion ou eu l'occasion d'être mises à l'honneur au niveau sportif. Pourtant, la capitale de la Région wallonne a un passé sportif très connu qui désormais est passé au rang de folklore.

C'est, en effet, à Namur que prirent place les premiers vrais combats d'échasses comme le rappelle D'Allemagne dans son ouvrage *Sports et jeux d'adresse*⁴³. Les échasses ont toujours servi de prétexte à des luttes mais, à Namur, ces luttes sont devenues une institution locale. L'un des plus anciens combats dont il est fait mention eut lieu en 1516 et la dernière joute recensée se déroula en 1814, quelques dizaines d'années avant la fondation de la Belgique telle qu'on la connaît aujourd'hui.

Deux corps de jeunes gens, les Mélans et les Avresses, se mesuraient l'un à l'autre, essentiellement durant les grandes fêtes. Chacune des deux brigades se distinguait par son uniforme et sa musique. Les rencontres avaient lieu sur la grande place de l'Hôtel de Ville et furent, parfois, données en l'honneur d'invités prestigieux comme Napoléon Bonaparte, Guillaume d'Orange ou le Tsar de Russie Pierre le Grand.

De nos jours, les Mélans et les Avresses continuent de s'affronter une fois par an, lors des traditionnelles Fêtes de Wallonie au confluent de la Meuse et de la Sambre, et c'est peut-être un des seuls « combats » de haut niveau auquel le Namurois a droit...

Malgré ce passé local, il semble que le sport n'occupe plus une place importante à Namur.

Comme notre intuition nous l'indique et notre base de données le confirme pour le football, le paysage sportif namurois de haut niveau n'est actuellement pas très développé. Un petit tour d'horizon s'impose afin de mettre les choses au clair.

Section 1. Constat général

Là où des villes comme Anvers, Ostende, Gand, Bruges, Mons, Charleroi, Liège ou Bruxelles possèdent plusieurs clubs sportifs actifs au plus haut échelon national, souvent dans des disciplines différentes, Namur (tout comme des villes comme Arlon et Wavre par exemple) se contente de bien peu.

Un état des lieux des clubs de la Ville de Namur⁴⁴ nous indique que les clubs repris dans le tableau ci-dessous, toutes disciplines confondues, évoluent au plus haut niveau national. Ils étaient seulement au nombre de quatre lors de la saison 2019-2020, qui vient de se terminer (cinq si on compte la présence du TT VedriNamur en Superdivision⁴⁵ Dames et en Superdivision Messieurs).

⁴³ D'Allemagne H-R. (1903), « Sports et jeux d'adresse », Librairie Hachette, Paris

⁴⁴ Informations partiellement reprises sur l'encyclopédie collective Wikipedia et recoupées grâce à des sites d'informations sportives : https://fr.wikipedia.org/wiki/Sport_%C3%A0_Namur#Clubs_%C3%A9voluant_au_plus_haut_niveau_de_leur_sport,_soit_e_n_division_1

⁴⁵ Superdivision = National A = Division 1 nationale en tennis de table

Club	Sport	Fondé en	Ligue	Stade
BC Namur-Capitale	Basket-ball	2010	Division 1	Hall Octave Henry
Hockey Namur	Hockey sur Gazon	1912	Division d'honneur	Hastedon
TT Malonne	Tennis de table	1970	National A	Malonne
TT VedriNamur	Tennis de table	1970	National A	Vedrin

Tableau 38 - Clubs sportifs namurois en Division 1

Si l'on fait le même état des lieux pour la province namuroise (zone NUTS 2), on ne trouve aucun autre club à ajouter à cette liste. Les clubs sportifs des autres grandes communes de la province comme Dinant, Philippeville, Gembloux, Ciney et Andenne, végètent également dans les divisions inférieures. Durant les dernières années, certains clubs namurois n'ont cependant pas été loin de rejoindre l'échelon national le plus élevé. D'autres y sont arrivés ou sont en passe de le faire...

Section 2. Constats relatifs au football à Namur

Sous-section 1. Le football à Namur

En football, la Province de Namur n'a jamais eu de représentant en Division 1. A l'échelle locale, la plupart des grandes villes belges ont ou ont eu des équipes au sommet du football belge, ce n'est pas le cas de la ville de Namur.

Pour soutenir notre propos, il est intéressant d'analyser la carte ci-dessous. Elle reprend la localisation des différents clubs de football qui ont été présents en Division 1 belge de 2000 à 2018⁴⁶. Elle confirme également que, lors de cette période de dix-neuf années, aucun club namurois n'a été présent au plus haut niveau.



Figure 3 - Localisation des clubs de football en Belgique

⁴⁶ Les cartes individuelles de chaque année de 2000 à 2018 sont reprises dans l'Annexe 3.

Plusieurs constatations sautent aux yeux. D'un point de vue purement géographique, le club le plus proche de la capitale wallonne est le Royal Charleroi Sporting Club, basé dans la ville du même nom. Il est étonnant de voir à quel point il y a (ou eu) peu de clubs de haut niveau dans un périmètre proche de la zone étudiée, même en dehors de la province.

Plus globalement en Belgique, sous le sillon Sambre et Meuse (et cette ligne que l'on pourrait tracer de Mons à Eupen en passant par Charleroi et Liège), c'est le néant total, il n'y a aucun club qui a été capable de se hisser au plus haut niveau professionnel.

Il est à noter que la Province de Luxembourg, tout comme la Province de Namur, n'a également pas eu de représentant en Division 1 sur cette période (et n'en a d'ailleurs jamais eu depuis la création du championnat de Belgique, malgré les récentes performances encourageantes du Royal Excelsior Virton⁴⁷).

Pourtant, à Namur, le football apparaît assez tôt et le premier club de la ville, l'Union Royale Namur est fondé en 1905⁴⁸ (matricule 156 de l'URBSFA⁴⁹). A l'époque, le grand rival des Merles⁵⁰ est la Royale Entente Sportive Jamboise qui évolua en Division 3 nationale, avant de disparaître en 1989.

Le nom de club le plus connu de la province reste encore et toujours l'UR Namur, qui porte désormais le nom d'UR Namur - Fosses-la-Ville. Mais il n'y a pas que le matricule 156 qui a alimenté les médias sportifs (et extra-sportifs !) locaux ces dernières années. Un autre club namurois s'est montré dans les échelons les plus hauts du football belge dernièrement : la Royale Union wallonne Ciney.

La RUW Ciney a d'ailleurs passé une grande partie des années 2000 à 2019 dans les divisions nationales, d'abord en promotion (Division 4 nationale), puis en Division 3 nationale, son plus grand fait d'armes jusqu'à présent. Lors des dernières années, le club se porte moins bien et a connu plusieurs relégations de suite. Il va entamer la saison 2020-2021 en Provinciale 1 namuroise (l'échelon le plus élevé au niveau de la province).

D'autres clubs namurois ont réussi à se hisser jusque dans les championnats nationaux, en Division 4 nationale (ou Promotion), entre 2000 et 2019. On peut citer la Royale Jeunesse Aischoise (basée à Aischo-en-Refail), le Royal Cercle Sportif andennais, la Royale Entente Sportive Couvin-Mariembourg, la Royale Jeunesse rochefortoise Football Club, la Royale Jeunesse Sportive taminoise et le Royal Football Club de Meux.

Sous-section 2. Le cas de l'UR Namur

i. Volet sportif

Pour revenir au premier club créé sur le territoire namurois, l'Union Royale Namur, c'est bien lui qui a le plus fréquemment (et le plus récemment) tutoyé les sommets du ballon rond belge.

C'est lors de la saison 1952-1953 qu'on voit apparaître pour la première fois son nom parmi les participants au championnat de Division 3 nationale. En 1959-1960, le club jaune et noir parvient enfin à remporter cette Division 3 et à se hisser pour la première fois en Division 2 nationale. Il la disputera

⁴⁷ Le Royal Excelsior Virton était pensionnaire de Division 1B, le deuxième échelon national, en 2019-2020.

⁴⁸ Selon le site Internet du club (<https://urnamurflv.be/canal-historique/>) : « Les origines de l'Union Royale Namur sont parmi les plus méconnues de l'histoire footballistique belge. En fait, selon une hypothèse, il semble que le club trouve son origine dans le Namur FC, fondé en 1905 et/ou le Red Star Namur, créé en 1913, voire le Namur FC première version, fondé en 1899, mais dont l'existence est furtive. Toujours est-il que l'UR Namur a officiellement fêté son centenaire en 2005. »

⁴⁹ Union Belge de Football

⁵⁰ Surnom donné aux joueurs de l'UR Namur.

de la saison 1960-1961 à la saison 1966-1967 avant de finir par se faire reléguer. Durant cette période de sept saisons, le club parviendra tout de même à se classer à des places honorables comme une 4^{ème} place lors de l'exercice 1965-1966 ou une 5^{ème} place lors de l'exercice 1960-1961.

Le club va ensuite vivoter entre la Division 3 nationale et la Promotion (Division 4 nationale) pendant de longues années (avec un aller-retour éclair en séries provinciales entre 1984 et 1986), avant d'atteindre de nouveau la Division 2 nationale en 2007.

Cependant, en Division 2, l'UR Namur fait pâle figure durant deux saisons (17^{ème} sur 19 participants en 2007-2008 et 19^{ème} sur 19 participants en 2008-2009) et est vite relégué. S'ensuivent quelques saisons en Division 3 nationale, puis en Promotion et des soucis extra-sportifs qui ont fait chuter le club assez bas dans la hiérarchie du football belge.

Pour la saison 2020-2021, le club disputera le championnat de Division 3 Amateur A, l'équivalent de la Division 5 nationale.

ii. Volet extra-sportif

En parallèle de ses performances sportives faites de hauts et de bas, le club namurois a également un historique extra-sportif très fourni. Cet historique pourrait (ceci n'est qu'une hypothèse difficile à prouver), à travers le temps, lui avoir joué des tours et l'a très certainement handicapé dans son développement en tant que club de football majeur. Pour aller plus loin, cela pourrait avoir empêché la ville de Namur, et même la province dont elle fait partie, de pouvoir disposer d'un club de football stable, qui serait une référence au niveau sportif pour la population locale.

Il est vrai que, tout au long de son existence, le club namurois n'a pas toujours été des plus stables. Il a connu un grand nombre de fusions, officielles ou non, avec d'autres clubs de la commune de Namur. Il a toutefois toujours conservé son numéro de matricule originel, le 156, malgré des menaces de disparitions à quelques reprises.

Les années 2000 commencent d'ailleurs par une fusion, ou plus précisément une absorption, du côté de Namur. En mai 2002, l'Union Royale Namur absorbe le Racing Wallonia Saint-Servais, club abandonné par ses dirigeants après une descente en 2^{ème} provinciale.

Lors de la saison 2002-2003, l'UR Namur remporte la Promotion D sous les ordres du coach Philippe Rasquin et accède à la Division 3 nationale. A la surprise générale, la direction démet l'entraîneur de ses fonctions. C'est l'incompréhension qui règne chez les supporters après cette décision pour le moins étrange et le manque de stabilité affiché après une excellente saison.

Pour la saison 2003-2004, c'est Fabrice Silvagni (en tant que joueur-entraîneur) qui reprend les rênes de l'équipe et lui assure le maintien en Division 3. Mais ce qu'il se passe en coulisses est bien plus important que le sportif cette saison-là. Suite à l'affaire du Casino de Namur⁵¹, le président Armand Khaïda est mis en examen par la justice et doit abandonner le club.

⁵¹ Le président de l'UR Namur, Armand Khaïda, est mis en examen par la justice. Les faits reprochés concernent une suspicion de malversations diverses et de fraudes dans la gestion du "Casino de Namur", dont il est aussi le patron. Cette triste histoire se termine, dix ans plus tard, par une condamnation de l'ancien président du club à 3 ans de prison avec sursis, 100.000 euros d'amendes et la confiscation de biens pour un montant de plus de 3 millions d'euros (Rédaction Sudinfo, consultable sur <https://www.sudinfo.be/art/1011294/article/2014-05-21/proces-du-casino-de-namur-armand-khaïda-condamne-a-3-ans-de-prison-avec-sursis-p>)

A partir de 2004, la présidence est reprise par Jean-Claude Baudart⁵², un homme déterminé qui veut faire retrouver la Division 2 nationale (dont le club est absent depuis 1967) à l'UR Namur et qui met les moyens pour cela. Malheureusement, son envie de renouveau sera compliquée par une nouvelle affaire, « l'Affaire Geel-Namur »⁵³.

Lors de la saison 2006-2007, l'UR Namur et le Verbroedering Geel s'affrontent en barrage de Division 3 pour la montée et ce sont les Limbourgeois qui l'emportent au terme des deux confrontations. Cependant, Geel se voit refuser l'octroi de sa licence⁵⁴ par la fédération belge de football et ne peut donc pas évoluer en Division 2. Namur, par contre, a obtenu sa licence. Le président Jean-Claude Baudart fait alors pression sur la fédération pour que son club soit autorisé à participer au championnat de Division 2 à la place de Geel. Le 27 juin 2007, la cause est entendue et Namur obtient l'aval de la fédération pour évoluer au deuxième échelon national. Mais, le 4 juillet, Geel qui avait fait appel de la décision, obtient finalement sa licence via la Commission d'Appel. Les Namurois sont furieux et introduisent une action devant le Tribunal des référés. Après de nombreuses tergiversations, ni Namur ni Geel ne sont autorisés à participer à la compétition et la Division 2 nationale reprend à 17 clubs (au lieu de 18) le 15 août 2007. En septembre 2007, après de nouvelles actions intentées par les deux clubs, la fédération de football décide d'intégrer l'UR Namur à la Division 2 et, quelques jours plus tard, intègre également le Verbroedering Geel. Un mois après le début de la compétition, se forme alors une deuxième division à 19 clubs avec un calendrier adapté.

Cette affaire a eu un impact non négligeable sur le football belge et a notamment écorné la crédibilité et l'autorité de l'Union belge de football. L'URBSFA a depuis procédé à des adaptations de réglementation pour essayer que ce scénario ne se reproduise plus. Mais, depuis lors, des clubs insatisfaits ont profité de la brèche ouverte par cette affaire pour tenter des actions (licence non accordée, relégation non acceptée, ...).

Malgré le feuilleton relatif à la montée, le président Jean-Claude Baudart a tout de même réussi son pari et l'UR Namur évoluera ensuite en deuxième division durant deux saisons.

En 2008-2009, des hommes d'affaires des Balkans débarquent à Namur et amènent avec eux quelques joueurs. Mais ce nouvel apport ne suffit pas, le club est relégué en Division 3 nationale. Une mauvaise nouvelle n'arrivant jamais seule, Jean-Claude Baudart démissionne suite à des litiges en interne et à des critiques à son égard⁵⁵. Il quitte le club en lui laissant un ultimatum de trois mois pour rembourser les quelques 400.000 euros apportés à son arrivée.

Deux ans plus tard, en 2011, un scandale de matches truqués éclate au niveau européen et de graves soupçons pèsent sur plusieurs matches de l'UR Namur lors de l'exercice 2008-2009. Plusieurs personnes originaires des Balkans, passées par Namur durant cette période, sont arrêtées et gravement mises en cause. Ils auraient placé Namur au centre d'un véritable complot afin de truquer des matches et, ainsi, amasser des sommes d'argent importantes lors de paris arrangés. Certains témoignages impliquent Jean-Claude Baudart, qui siégeait à la présidence à ce moment-là. Ce dernier n'a jamais été inquiété. Par contre, l'un des principaux cerveaux de la bande, Ante Sapina, sera condamné à cinq ans et six mois de prison, tout comme son principal complice, Marijo Cvrtak⁵⁶. Celui-ci, en son temps, s'était présenté comme candidat repreneur de l'Union Royale Namur.

⁵² Rédaction DH, 10 mai 2004, consultable sur <https://www.dhnet.be/archive/un-nouveau-president-pour-l-ur-51b82c01e4b0de6db9a014f3>

⁵³ Voir https://fr.wikipedia.org/wiki/Affaire_Geel-Namur

⁵⁴ Rédaction DH, 16 juin 2007, consultable sur <https://www.dhnet.be/archive/geel-pas-de-licence-51b7f287e4b0de6db99adf49>

⁵⁵ Corinne Bodart (Le Soir), 30 juillet 2009, consultable sur https://www.lesoir.be/art/-le-resultat-d-8217-une-incomprehension-_t-20-090730-00P8MX.html

⁵⁶ Rédaction Le Monde, 29 mai 2011, consultable sur https://www.lemonde.fr/sport/article/2011/05/19/football-les-organisateur-du-plus-grand-reseau-europeen-de-paris-truques-condamnes_1524661_3242.html

Entretemps, suite à la démission du président Baudart, c'est Lucien Roméo, déjà président du club de futsal Action 21 Charleroi, qui devient le nouvel homme fort de l'UR Namur. Il éponge une grande partie des dettes du club pour repartir sur des bases saines.

Lors de la saison 2010-2011, le club, alors en Division 3 nationale, connaît une nouvelle mésaventure. L'attaquant Nadir Sbaa, transféré du RFC Liège lors du mercato d'hiver, est utilisé par l'entraîneur lors d'un match de championnat. La qualification du joueur pour la rencontre est remise en cause. Selon l'interprétation du règlement, le joueur ne peut pas être utilisé puisqu'il a déjà évolué pour le compte d'un autre club du même championnat⁵⁷. Une réclamation est déposée par les clubs de Ternat et de Grimbergen, actifs dans la même division. Cette erreur administrative de la part de l'UR Namur lui coûte un retrait de 15 points (alors qu'il avait quasiment assuré son maintien en Division 3 avec 30 points récoltés) et une relégation en Promotion.

Autre élément négatif : la plupart des dettes ont beau avoir été épongées, les finances du club mosan ne sont pas rayonnantes et le club reste sous la menace d'une plainte de son ancien président Jean-Claude Baudart, lequel réclame le remboursement d'une créance. Mais, durant l'été 2014, une éclaircie semble apparaître au niveau financier. Le français Eliaquim Mangala, ancien joueur de l'UR Namur chez les jeunes, est transféré du FC Porto vers le club anglais de Manchester City pour un montant record de plus de 53 millions d'euros. Selon la presse, en vertu d'un règlement de la FIFA, les clubs formateurs du défenseur central devraient recevoir une quote-part sur la transaction. Les sommes de 157.000 euros pour le CS Wépion (où le joueur a également évolué durant sa jeunesse) et de 454.000 euros pour l'UR Namur sont évoquées par les médias⁵⁸. Mais, malheureusement pour les Merles, ils ne toucheront jamais un euro sur ce transfert record⁵⁹.

En 2015, le club namurois connaît de nouveau des problèmes financiers (dettes et retard de paiements) sous la présidence de Bertrand Lebrun, nommé par Lucien Roméo en 2014. Le club est mis en liquidation en novembre 2015 suite à une taxation excessive, voire erronée, de l'administration en charge de la sécurité sociale⁶⁰. Mais cette situation n'empêche pas la poursuite des activités sportives.

En 2016-2017, la situation financière se dégrade progressivement avec une somme d'impayés due à de nombreux créanciers (dont des anciens entraîneurs et joueurs) qui ne cesse de grimper⁶¹. Cette situation, ajoutée aux résultats sportifs qui ne suivent pas, rend l'atmosphère en interne assez pénible.

Par ailleurs, le club fait de plus en plus l'objet d'une gestion hasardeuse et précaire. En novembre 2017, Lucien Roméo annonce qu'il s'en va. C'est un coup de massue pour le club et beaucoup de médias ne donnent pas cher de la survie de l'UR Namur avec le retrait du principal investisseur du club. La radiation plane au-dessus du matricule 156. L'opinion publique est d'autant plus pessimiste qu'au même moment la fédération menace le club de scores de forfait s'il n'apure pas ses dettes pour le 4 décembre 2017⁶².

⁵⁷ Le RFC Liège était présent dans la même série (Division 3) que l'UR Namur.

⁵⁸ Rédaction DH, 11 août 2014, consultable sur <https://www.dhnet.be/sports/football/mercato/mangala-152-000-euros-pour-wepion-et-457-000-pour-namur-53e917a735702004f7de1ce9>

⁵⁹ Rédaction La Meuse, 15 août 2019, consultable sur <https://verviers.lameuse.be/424329/article/2019-08-15/le-transfert-de-mangala-ne-rapporte-rien-namur-et-wepion>

⁶⁰ Michel Lecomte (RTBF), 13 janvier 2016, consultable sur https://www.rtbef.be/sport/football/belgique/d3/detail_le-point-sur-la-mise-en-liquidation-de-l-ur-namur?id=9184452

⁶¹ Arnaud Montero (RTBF), 18 novembre 2016, consultable sur https://www.rtbef.be/sport/football/detail_l-ur-namur-un-bateau-a-la-derive?id=9458023

⁶² Rédaction 7sur7, 24 novembre 2017, consultable sur <https://www.7sur7.be/football/l-ur-namur-doit-payer-ses-dettes-avant-le-4-decembre-a2ebb7e6/>

A la fin du mois de janvier 2018, une reprise du matricule 156 par un groupe d'investisseurs franco-allemands est annoncée⁶³. Finalement, alors que comme déclaré, tout le monde attend le 1er avril 2018 pour en savoir plus sur les nouveaux investisseurs, Lucien Roméo s'oppose à la reprise du club. Celle-ci n'aura jamais lieu et Roméo reste le principal argentier du club.

En 2018, le club ne se porte mieux ni sportivement ni extra-sportivement et est menacé de faillite. C'est une nouvelle fusion qui vient au secours du plus vieux club namurois. L'UR Namur (matricule 156) s'unit avec le Racing FC Fosses (matricule 9408). Au moment de l'officialisation de la fusion, le club fossois, entraîné par Jean-Claude Baudart, l'ancien président de l'UR Namur, vient alors de remporter le titre en Provinciale 1 namuroise et vient, donc, de gagner le droit de monter en Division 3 Amateur (équivalent de la Division 5 nationale).

La fusion est acceptée et officialisée par la fédération de football belge. La nouvelle entité peut choisir le numéro de matricule qu'elle conserve et reprend logiquement le numéro 156 historique de Namur⁶⁴.

En juillet 2019, L'Union Royale Namur - Fosses-la -Ville absorbe le club voisin de l'Etoile Rouge Belgrade (matricule 8171).

En 2020, le club se retrouve de nouveau en plein doute et en proie à des difficultés financières. En février 2020, le Président Christophe Graulus (ex-Racing FC Fosses) et Lucien Romeo (argentier de l'UR Namur) confirment les rumeurs qu'ils jettent l'éponge et cherchent un repreneur pour le matricule 156⁶⁵. Deux semaines plus tard, les nouveaux patrons sont connus. Il s'agit de deux investisseurs namurois, Bernard Annet et Frédéric Étienne⁶⁶. Ils reprennent les rênes du club qui va commencer la saison 2020-2021 en Division 3 Amateur C.

A travers cette revue d'actualité récente du club namurois, nous pouvons clairement voir que le club n'a pas été stable et sain au cours des dernières années. Il apparaît que les différentes affaires qui ont touché de près ou de loin le club de la capitale de la Région Wallonne ont porté préjudice à une équipe qui aurait pu (du ?) apparaître plus haut dans la hiérarchie belge à l'heure où nous écrivons ce mémoire. Par ailleurs, les erreurs administratives, les changements des présidences, les limogeages d'entraîneurs et les nombreuses fusions n'ont rien arrangé à la situation...

Section 3. Constats relatifs aux autres sports à Namur

Sous-section 1. Basket-ball

En basket-ball masculin, la Province de Namur n'a actuellement aucun club au plus haut niveau national. On peut tout de même relever que des clubs comme le New BC Belgrade et le BB Gembloux sont présents en Division 3 nationale lors de la saison 2020-2021.

Si nous étendons notre analyse aux années 2000 à 2018, nous constatons qu'aucun club de basket-ball namurois, n'a été présent en Division 1 dans la filière hommes. La carte ci-dessous, qui reprend la localisation des clubs masculins de basket-ball ayant participé au moins une fois à la Division 1 belge durant la période couverte, soutient notre propos.

⁶³ Rédaction Sudinfo, 31 janvier 2018, consultable sur <https://www.sudinfo.be/id36970/article/2018-01-31/football-lur-namur-reprise-officiellement-par-un-groupe-franco-allemand>

⁶⁴ Rédaction DH, 3 mai 2018, consultable sur <https://www.dhnet.be/sports/sport-regional/namur/la-fusion-ur-namur-fosses-est-officielle-5aead7ebcd7028f079c0f55b>

⁶⁵ Rédaction L'avenir, 2 février 2020, consultable sur https://www.lavenir.net/cnt/dmf20200202_01439472/ur-namur-graulus-et-romeo-arretent-les-frais

⁶⁶ Michel Salmon (L'avenir), 19 février 2020, consultable sur https://www.lavenir.net/cnt/dmf20200218_01446203/la-reprise-de-l-ur-namur-officialisee-jeudi-soir



Figure 4 - Localisation des clubs de basket-ball en Belgique

Géographiquement, les clubs ayant participé à la Division 1 les plus proches de Namur sont le Spirou Charleroi et l'Union hutoise (basée à Huy). Au plus haut niveau du basket-ball belge, le constat est similaire que pour le football : le sud du pays n'est pas représenté en Division 1, et principalement les provinces de Namur et de Luxembourg. Plus globalement, là où il y a un club de football de haut niveau, il y a généralement un club de basket-ball de haut niveau.

Par contre, en Division 1 féminine de basket-ball, la province namuroise compte un club au sommet : le Basket Namur Capitale.

Issu de la fusion entre le Dexia Namur et le Novia Namur, ce club tutoie depuis de nombreuses années les hautes sphères du basket-ball belge et a remporté 17 championnats de Belgique, dont le dernier en 2013⁶⁷. Il a également remporté 17 Coupes de Belgique, dont la dernière en 2018. Ce palmarès fait de lui le club sportif le plus en vue dans la Province de Namur.

Il débutera la saison 2020-2021 en Division 1 nationale et tentera de lutter pour le titre avec le Mithra Castors Braine.

Sous-section 2. Rugby à XV

En rugby à XV, la Division 1 belge (et les autres divisions nationales) a été trustée par de nombreux clubs bruxellois ces dernières années. Il n'y a pas eu de places pour les clubs namurois au plus haut niveau. Il est à noter qu'un club namurois, le Rugby Namur XV, a remporté la Division 3 nationale lors de la saison 2019-2020 et évoluera en Division 2 nationale en 2020-2021.

Si nous plaçons les clubs de rugby présents en Division 1 de 2004 à 2018, nous obtenons la répartition reprise sur la carte ci-dessous.

⁶⁷ Voir <https://www.basketnamurcapitale.be/history/>



Figure 5 - Localisation des clubs de rugby en Belgique

Géographiquement, le club de rugby de Division 1 le plus proche de la Province de Namur est le Ottignies RC. Nous constatons une forte concentration des clubs dans le centre du pays. Le rugby est un sport essentiellement présent en région bruxelloise et dans le Brabant Wallon.

Dans ce sport, Namur ne fait pas office d'exception, puisque beaucoup d'autres grandes villes (et provinces) ne possèdent pas de club de haut niveau en leur sein.

Sous-section 3. Volley-ball

En volley-ball, à part le VBC Waremmes et l'Axis Shanks Guibertin (basé à Mont-Saint-Guibert), tous les clubs ayant évolué récemment en Division 1 national sont des clubs du Nord du pays. La Province de Namur ne dispose donc d'aucun club de haut niveau dans ce sport.

Néanmoins, en volley féminin, le club du VC Mosan Yvoir a longtemps évolué en Division 1 nationale (Division d'Honneur).

En guise de démonstration pour le volley masculin, nous avons placé sur la carte ci-dessous les clubs de volley présents en Division 1 de 2010 à 2018.



Figure 6 - Localisation des clubs de volley-ball en Belgique

Géographiquement, nous constatons que le club le plus proche de la Province de Namur est le club de Mont-Saint-Guibert.

Il est clairement visible que le volley-ball est un sport essentiellement pratiqué en Flandre. La Province d'Anvers est particulièrement bien représentée. Il est également étonnant de voir qu'aucun club de haut niveau n'est basé en région bruxelloise.

Sous-section 4. Hockey

En hockey sur gazon, la Province de Namur dispose d'un club en Division d'Honneur (le nom de la Division 1 nationale en hockey) pour la saison 2020-2021 : le Hockey Namur. Malgré des va-et-vient récents entre la Division d'Honneur et la Division 1 (équivalent de la deuxième division en hockey), le Hockey Namur est un club assez stable mais qui a du mal à rivaliser avec les meilleures équipes du pays. Il ne compte aucun titre de champion à son actif.

L'équipe féminine du club, qui a déjà connu la Division d'Honneur, évolue actuellement en Division 1 nationale.

Si nous plaçons sur une carte les différents clubs ayant évolué en Division d'Honneur de 2013 à 2018, la présence du Namur Hockey nous est confirmée.



Figure 7 - Localisation des clubs de hockey en Belgique

Nous constatons que beaucoup de clubs de hockey sont basés dans la région bruxelloise mais la Province d'Anvers n'est pas en reste. Namur, Gand, Bruxelles, Louvain et Anvers font figure d'exception dans ce sport car très peu de grandes villes disposent d'une équipe de hockey. En Wallonie, nous recensons trois clubs : Namur, mais aussi Waterloo et Nivelles dans le Brabant Wallon.

En ce qui concerne le hockey en salle (qui se joue l'hiver pendant la trêve hivernale du hockey sur gazon), l'équipe du Hockey Namur a joué pendant dix années en Division d'Honneur (deux titres nationaux en 2014 et en 2015) avant de descendre en Division 1. Lors de la saison 2020-2021, ils seront de retour au plus haut niveau national.

Sous-section 5. Baseball

Il est à noter que la province de Namur possède un club de Baseball, les Namur Angels, basés à Wépion. Ce club est membre de la Division 1 de Baseball belge, le deuxième échelon national (en baseball, la Division 1 est appelée la Division Gold).

Sous-section 6. Handball

Le handball est très peu développé dans la Province de Namur⁶⁸. Il y a seulement huit clubs, dont un dans la capitale wallonne, le Handball Club Namur. Aucun des huit clubs n'évolue à un haut niveau national.

Sous-section 7. Football féminin

Il est également intéressant d'analyser la géographie des clubs de football féminin en Belgique. La carte ci-dessous nous indique les différents clubs ayant évolué en Division 1 de 2000 à 2018⁶⁹.

⁶⁸ Maxime Denison (DH), 29 août 2019, consultable sur <https://www.dhnet.be/sports/sport-regional/namur/le-handball-namur-veut-grandir-5d66a162f20d5a2566b9e7db>

⁶⁹ Entre 2012 et 2015, une compétition conjointement organisée par les fédérations belge et néerlandaise de football voit le jour, la BeNe Ligue (composée de six clubs belges et de sept clubs néerlandais). Nous avons donc repris les clubs belges engagés dans cette BeNe Ligue pour les saisons 2012-2013, 2013-2014 et 2014-2015.



Figure 8 - Localisation des clubs de football féminins en Belgique

Nous constatons que les clubs de football féminins sont (ou ont été) principalement situés en Flandre. Seules la Province de Liège (Standard de Liège Fémina) et la Province du Hainaut (Braine-le-Comte) compte un club. Le Standard Fémina n'est pas n'importe quel club puisque c'est le club le plus titré de Belgique mais cela ne compense que très modestement le manque criant de clubs compétitifs en Wallonie.

Comme le club liégeois, d'autres clubs masculins ont leur pendant féminin qui preste également à un haut niveau comme, par exemple, le RSC Anderlecht, les Ladies Genk, le Saint-Trond VV, les Beerschot Antwerpen Dames, les Waasland-Beveren-Sinaai Girls, les AA Gand Ladies, le SV Zulte-Waregem, le SKOG Ostende ou les Club Brugge Dames.

Sous-section 8. Autres sports

En tennis, la Rochefortoise Justine Henin fut pendant longtemps la grande ambassadrice du sport namurois. Elle fut l'une des joueuses les plus dominantes du tennis mondial dans les années 2000. Durant sa carrière, en plus d'avoir été numéro un mondial, elle a remporté pas moins de 43 titres en simple (record pour une joueuse belge), dont sept Grands Chelems, deux Masters et une médaille d'or aux Jeux Olympiques. John McEnroe qualifia même son revers à une main de « meilleur revers du monde », hommes et femmes confondus⁷⁰

Toujours en tennis, les frères Olivier et Christophe Rochus, originaires d'Auvelais, ont également marqué le sport belge. Si Christophe, l'aîné, n'a remporté qu'un seul titre en double sur le circuit professionnel (meilleur classement ATP : 62^{ème} mondial en 2006), son frère Olivier a plus été mis en lumière (meilleur classement ATP : 29^{ème} mondial en 2004). Son palmarès n'est pas important mais le fait le plus marquant de sa carrière est sa victoire en finale du double à Roland-Garros en 2004, avec son ami Xavier Malisse.

En tennis de table, la Province de Namur est au premier plan national, que ce soit chez les hommes ou chez les femmes. Les pongistes du TT VedriNamur représentent la province depuis de nombreuses années au sommet de ce sport et le club vedrinois est même considéré comme l'un des plus grands du pays. En Superdivision messieurs, il était accompagné jusqu'à la saison 2018-2019, de l'Etoile Basse

⁷⁰ Voir <https://focusonbelgium.be/fr/Connaissez-vous%20ces%20Belges/justine-henin-le-meilleur-revers-du-monde>

Sambre (club basé à Sambreville). Chez les femmes, il est également accompagné d'un autre club namurois. Le TT Malonne est en effet présent en Superdivision dames, depuis la saison 2016-2017.

En athlétisme, Nafissatou Thiam, originaire de Rhisnes, est sans conteste la plus grande représentante namuroise. Avec les frères Borlée, la Namuroise, spécialiste des épreuves combinées, est une des plus grandes stars de l'athlétisme belge à l'heure actuelle. A 25 ans, son palmarès est déjà impressionnant. En plus d'être championne de Belgique à de multiples reprises dans diverses disciplines (sept fois), ses plus grands faits d'armes en heptathlon sont d'avoir remporté les championnats d'Europe, les championnats du monde et les Jeux Olympiques. Elle a également été nommée athlète de l'année par l'Association internationale des fédérations d'athlétisme (IAAF) en 2017.

Tous sports confondus, la Province de Namur a vu grandir quelques sportifs qui s'illustrent ou se sont illustrés dans leur discipline. Toujours en activité ou désormais retraités, voici une liste non exhaustive d'autres sportifs namurois qui se sont montrés récemment : Adrien Deghelt (athlétisme, lauréat du mérite sportif de la Ville de Namur en 2007, 2011 et 2012), Samuel Bastien (football), Frank Defays (football, lauréat du mérite sportif de la Ville de Namur en 1999), Valentine Dumont (natation, lauréat du mérite sportif de la Ville de Namur en 2017), Maxime Richard (kayak), Cédric Melotte (motocross), Ludovic Capelle (cyclisme, lauréat du mérite sportif de la Ville de Namur en 1993 et 2001), Alex Miskirtchian (boxe, lauréat du mérite sportif de la Province de Namur en 2012), Chloé Graftiaux (escalade, lauréat du mérite sportif de la Ville de Namur en 2006 et 2009), Thorgal Auspert (judo, lauréat du mérite sportif de la Ville de Namur en 2005 et 2013), Julien Deneyer (triathlon, lauréat du mérite sportif de la Ville de Namur en 2016), Jonathan Mulolo (karaté, lauréat du mérite sportif de la Ville de Namur en 2014), Maxime Debry (tir aux clays, lauréat du mérite sportif de la Ville de Namur en 2010), Benjamin Dochier (balle pelote, lauréat du mérite sportif de la Ville de Namur en 2008), Christophe Dufaux (boxe), Joachim Gérard (tennis en fauteuil roulant),...

Section 4. Constats relatifs aux événements sportifs récurrents

En Province de Namur, ont lieu des événements sportifs majeurs dans leur discipline. En voici, quelques exemples :

- Le Rallye de Wallonie : ce rallye automobile, fondé en 1984, se déroule à Namur et dans différentes villes et villages de la province, généralement au mois de mai⁷¹. Il fait partie du Championnat de Belgique des Rallyes, dont il est une des manches.
- Courses cyclistes en Province de Namur : le Tour de Namur⁷² est une course à étapes (5 étapes) qui a lieu tous les ans dans la Province wallonne, avec, bien souvent, comme point d'orgue des arrivées au sommet de la Citadelle. Le Tour de la Province de Namur est également une course à étapes qui a lieu dans la Province.

D'autres courses cyclistes passent ponctuellement en bord de Sambre et Meuse, comme le Grand Prix de Wallonie. De grandes courses ont déjà élu la Ville de Namur comme ville étape. C'est le cas du Tour de France qui est passé par Namur treize fois dont la dernière fois en 2015⁷³. Namur a été désignée ville arrivée d'étape à quatre reprises et ville départ d'étape à trois reprises⁷⁴.

⁷¹ Voir <http://www.automobileclubnamur.be/index.php>

⁷² Voir <https://walloniebelgiquetourisme.be/fr-be/content/le-tour-de-namur-cinq-etapes-cyclistes-en-province-de-namur>

⁷³ Rédaction L'avenir, 7 juillet 2015, consultable sur https://www.lavenir.net/cnt/dmf20150701_00671907/dmf20150701_00671907?pid=2328497

⁷⁴ Voir http://www.ledicodutour.com/villes_etapes/villes_n/namur.htm

- Le Marathon de Namur : nouvel arrivant dans le paysage sportif namurois, le Marathon de Namur en était à sa deuxième édition en 2019⁷⁵. Il prend place à Namur et dans les localités avoisinantes. Les organisateurs proposent également la participation à un semi-marathon (le marathon est composé de deux boucles du semi-marathon).

Les amateurs de courses à pied peuvent également participer annuellement à la Corrida de Namur et au jogging de Namur.

- L'Xterra Belgium : L'Xterra est également un événement assez récent à Namur, il en était à sa quatrième édition en 2019. Cet événement prend la forme d'un triathlon cross international regroupant natation en eau libre, VTT et trail⁷⁶.

Le Triathlon de Namur, le Duathlon de Malonne et le Namuraid sont d'autres épreuves sportives combinées qui se tiennent en Province de Namur.

- Motocross Citadelle : jusqu'en 2007, chaque premier week-end d'où, la Citadelle de Namur accueillait le Motocross Grand Prix of Belgium. Ce tracé atypique était surnommé le Monaco du motocross. Il n'aura plus jamais lieu car, pour la Ville de Namur, le motocross est un sport trop « violent » pour la Citadelle (dégradations), qui a été rénovée. De plus, le site ne correspond plus aux normes de sécurité⁷⁷.
- Coupe du Monde de Cyclo-cross : une manche de la Coupe du Monde cyclocross se tient régulièrement à Namur (c'était le cas en décembre 2020⁷⁸). Au contraire du motocross, le cyclocross est toujours autorisé sur la Citadelle de Namur où le tracé de l'épreuve est défini.
- Belgian Open Wheelchair Tennis : Le Belgian Open est un tournoi international de tennis en fauteuil roulant (handisport⁷⁹). Il a lieu au Tennis Club de Géronsart (basé à Jambes) tous les ans depuis 1988 et a vu passer la plupart des meilleurs joueurs de tennis en fauteuil du monde.

Section 5. Constats relatifs aux démarches de la Ville et de la Province de Namur

Maxime Prévot, Bourgmestre de Namur, l'a clamé haut et fort en 2017 : « Namur, la belle endormie », c'est du passé⁸⁰. En effet, depuis plusieurs années, la Ville de Namur essaye de se redynamiser avec notamment une multitude de chantiers en cours. Et cela peut aussi passer par le sport.

La Province de Namur, elle, a mis en place depuis quelques années un Contrat d'Avenir Provincial⁸¹ dont l'un des objectifs est de favoriser l'activité physique et la pratique du sport⁸². Le rôle bénéfique du sport est reconnu tant pour la santé que comme levier éducatif et citoyen. La politique provinciale de promotion du sport et de l'activité physique vise à :

⁷⁵ Thibaut Hugé (DH), 13 mars 2020, consultable sur <https://www.dhnet.be/sports/omnisports/running/le-marathon-de-namur-actuellement-maintenu-doit-adapter-son-parcours-5e6b40179978e201d8b5574b>

⁷⁶ Voir <http://www.xterra-belgium.be/>

⁷⁷ Rédaction RTBF, 6 août 2013, consultable sur https://www.rtb.be/info/regions/detail_motocross-plus-jamais-de-grand-prix-de-belgique-sur-la-citadelle-de-namur?id=8062470

⁷⁸ Rédaction Le Soir, 31 janvier 2020, consultable sur <https://www.lesoir.be/276894/article/2020-01-31/coupe-du-monde-de-cyclocross-namur-sera-au-rendez-vous-le-20-decembre-2020>

⁷⁹ Voir <https://www.belgianopen.be/page/notre-histoire.html>

⁸⁰ Agnès Demaret (La Meuse), 16 septembre 2017, consultable sur <https://www.lameuse.be/127222/article/2017-09-16/namur-la-belle-endormie-cest-du-passe>

⁸¹ Un contrat d'Avenir Provincial (CAP) est un contrat qui redéfinit et formalise les métiers provinciaux, clarifie les objectifs et rend les résultats mesurables (voir <https://www.province.namur.be/cap>)

⁸² Voir <https://www.province.namur.be/sport#>

- Développer une démarche d'utilité sociale : la création d'un lien social étant un facteur de renforcement de la cohésion sociale.
- Mettre en valeur un rôle éducatif par des valeurs éthiques (de solidarité, d'entraide, de respect, de non-discrimination, de tolérance, de courage, de respect de l'environnement, de dignité humaine et/ou d'accessibilité à tous, ...).
- Contribuer à une émancipation individuelle ou collective par la reconnaissance des mérites et des talents.
- Améliorer la qualité de vie des populations en les incitant à bouger davantage, à vivre plus sainement, à améliorer leur bien-être.

Pour atteindre ces objectifs globaux, la province base son action sur sept axes :

1. Soutenir le mouvement sportif.
2. Soutenir les grands événements sportifs.
3. Valoriser les clubs du territoire qui participent aux compétitions de haut niveau et consacrer annuellement les jeunes talents à l'occasion de l'attribution du Mérite sportif.
4. Encourager les populations à la créativité par l'émergence de projets sportifs ou d'activité physique innovants, originaux, porteurs de valeurs et/ou favorisant la promotion de la santé.
5. Reconnaître les volontaires et leur rôle important dans le développement des activités des clubs sportifs.
6. Soutenir les communes dans le développement d'une véritable culture éducative sportive locale lors de manifestations à dimension intergénérationnelle.

Un exemple de ce soutien de la Province est la validation de onze projets sportifs à travers son territoire, pour lesquels elle a investi 2,6 millions d'euros en 2019 (achat de matériel, rénovation, construction d'un hall sportif, ...) ⁸³.

L'investissement public peut se révéler important pour un club de football, comme en témoignent notamment les investissements effectués par la ville de Bruges dans le Stade Jan Breydel ⁸⁴.

Nous avons également constaté à travers plusieurs lectures que le soutien n'est pas égal pour chaque province. Par exemple, pour le premier trimestre 2019, la ministre en charge des Infrastructures sportives, Valérie De Bue, avait octroyé des subsides afin d'optimiser les infrastructures sportives wallonnes ⁸⁵. Ce subside d'un total de 16,7 millions d'euros était réparti sur 74 projets différents : 21 pour le Hainaut, 21 pour la province de Liège, 10 pour le Brabant wallon, 11 pour le Luxembourg et 11 pour la province de Namur.

⁸³ Rédaction DH, 12 avril 2019, consultable sur <https://www.dhnet.be/regions/namur/province-de-namur-11-projets-sportifs-recoivent-2-6-millions-d-euros-5cb043e39978e2633393f8d1>

⁸⁴ Eric Steffens (VRT), 20 novembre 2019, consultable sur <https://www.vrt.be/vrtnws/fr/2019/11/20/la-ville-de-bruges-va-encore-investir-110-000-euros-dans-le-stad/>

⁸⁵ Rédaction La Chronique, 24 avril 2019, consultable sur <https://www.lachronique.be/article/16-7-millions-d-euros-pour-les-infrastructures-sportives-wallonnes.19175>

CONCLUSION

La question à laquelle nous avons tenté de répondre dans le présent mémoire est de savoir pourquoi il n'y a pas de club de football de haut niveau dans la Province de Namur.

Pour cela, nous avons, dans un premier temps, tenté d'identifier les variables qui pouvaient influencer l'apparition d'un club de football de haut niveau dans une zone NUTS 2 belge. De nos régressions successives, se sont dégagées plusieurs tendances. Nous avons notamment constaté que l'âge médian de la population d'une province, le nombre d'habitants et le niveau d'éducation pouvaient avoir un impact sur l'émergence d'un club à succès.

Selon nos résultats, étonnamment, plus une province possède une population âgée, plus elle a de chances de posséder un club en Division 1A. La Province de Namur possède une des populations les plus jeunes de Belgique, ce qui est de nature à expliquer l'absence de club en Division 1A au sein de celle-ci.

La population d'une zone NUTS 2 a, quant à elle, un impact positif sur le fait de posséder un club de Division 1A. La Province de Namur possède une des populations les moins nombreuses de Belgique, ce qui est, à nouveau, de nature à expliquer l'absence de club en Division 1A au sein de celle-ci.

Enfin, le niveau d'éducation de la population d'une zone NUTS 2 a, quant à lui, un impact négatif sur l'émergence d'un club de Division 1A. Plus le niveau d'éducation est faible, plus la province aura de chance de contenir en son sein un club performant. En Belgique, la Province de Namur se profile comme un « bon élève » en ce qui concerne le niveau d'éducation de sa population, ce qui est un autre élément de nature à expliquer l'absence de club en Division 1A.

Dans un second temps, après avoir tenté d'identifier les variables qui pouvaient influencer l'apparition d'un club de football de haut niveau, nous avons tenté d'établir un constat global sur le sport dans la Province de Namur et mis en lumière l'histoire sportive et extra-sportive du club le plus populaire de la province, l'UR Namur. Il est apparu que le sport collectif de haut niveau n'est pas répandu à Namur et qu'à part quelques équipes performantes comme notamment le BC Namur-Capitale (basket-ball féminin) ou le Hockey Namur (hockey masculin), les équipes namuroises disparaissent au fur et à mesure que le niveau de compétition s'élève. Nous avons également vu que ce constat n'était pas valable en ce qui concerne le sport individuel avec des exemples comme Justine Henin ou Nafissatou Thiam, championnes nationales et internationales de leur discipline.

Nos différentes cartes localisant les clubs de première division nous ont également apporté des indications à propos du constat sportif namurois mais aussi national. Au vu de certaines répartitions géographiques comme, par exemple, celles des clubs de hockey ou de volley-ball, des paramètres peu abordés dans la présente étude devraient, selon nous, être plus souvent pris en compte. Nous pensons notamment aux préférences de la population locale pour tel ou tel sport et à l'investissement public. Il est à constater que certaines villes mettent l'accent sur le sport de manière plus appuyée que ne le fait Namur et peuvent se targuer de posséder un club ou des clubs de haut niveau dans presque chaque sport.

Tenant compte de ces différents résultats et constats, il nous semble finalement « logique » que la Province de Namur ne dispose pas en son sein d'un club de Division 1A. D'une part, par le fait qu'elle ne possède pas les paramètres adéquats pour posséder un club de haut niveau. D'autre part, par le simple constat de la situation sportive actuelle, tous sports confondus, dans la capitale de la Wallonie et sa province qui n'entraîne pas un effet d'émulation sur le football.

Pour ce dernier, cela aurait tout de même pu être différent si les mauvais choix et la malchance ne s'étaient pas mis en travers des ambitions de l'UR Namur, comme nous avons pu le voir dans la section consacrée à l'historique du club.

Quoi qu'il en soit, pour la province de Namur, tous les paramètres ne semblaient pas (encore ?) alignés pour voir un club de Division 1A émerger lors des dernières années écoulées.

BIBLIOGRAPHIE

- Sources scientifiques

Attrill M. J., Gresty K. A., Hill R. A. & Barton R. A. (2008), « Red shirt colour is associated with long-term team success in English football », *Journal of Sports Sciences*, 26 : 6, 577-582

Avgerinou V. & Giakoumatos S. (2009), « Price, income & unemployment effects on Greek professional football », IASE/NAASE Working Paper Series

Barros C. P., Garcia-del-Barrio P. & Leach S. (2009), « Analysing the technical efficiency of the Spanish Football League First Division with a random frontier model », *Applied Economics*, 41 : 25, 3239-3247

Barros C. P. & Leach S. (2006), « Performance evaluation of the English Premier Football League with data envelopment analysis », *Applied Economics*, 38 :12, 1449-1458

Bernard A. B. & Busse M. R. (2000), « Who Wins the Olympic Games ? » NBER Working Paper No. W7998

Dejonghe T. (2004), « Restructuring the belgian professionnal football league : A location-allocation solution », *Tijdschrift voor Economische en Sociale Geografie*, Vol. 95, No. 1, pp. 73–88.

Depken C. A. (2001), « Fan Loyalty in Professional Sports : An Extension to the National Football League », *Journal of Sports Economics*, 2(3), 275–284

Dobson A. J. (2016), « An Investigation Into The Determinants Of Success In English Professional Club Football », *EC541 – Economics Dissertation*, University of Kent

Dobson S. M. & J. A. Goddard J. A. (1996), « The Demand for Football in the Regions of England and Wales », *Regional Studies*, 30 :5, 443-453

Dobson S. M. & Goddard J. A. (2001), « The economics of football », Cambridge, *Cambridge University Press*, p.482

Downward P. & Dawson A. (2000), « The Economics of Professional Team Sports », Routledge

Durand C. & Ravenel L. (2002), « Structures urbaines et sports professionnels dans le Sud-Ouest », *Sud-Ouest européen*, tome 13, 2002, Territoires et pratiques sportives pp. 11-24.

García P.C., Castro J.A.D. & Santos J.M.S. (2007), « The Economics Geography of Football Success : Empirical Evidence from European Cities », *Journal of Law and Economics in Sport*, Vol. III, (2)

Haas D. J. (2003), « Productive Efficiency of English Football Teams - A Data Envelopment Analysis Approach », *Managerial and Decision Economics*, 24 : 403–410

Haas D., Kocher M. G. & Sutter M. (2004), « Measuring Efficiency of German Football Teams by Data Envelopment Analysis », *Central European Journal of Operations Research*, Vol. 12, N° 3, 251-268

Halkos G. & Tzeremes N. (2011), « Applying conditional DEA to measure football clubs'performance : Evidence from the top 25 European clubs », Munich Personal RePec Paper

Hamm R. (2007), « Regional Economic effects of a Premier League Soccer club : Theoretical and empirical considerations for the case of Borussia Mönchengladbach », Conference of the regional studies association

Helleu B. & Durand C. (2007), « La métropolisation du sport professionnel en Europe et en Amérique du Nord : une approche comparative », *M@ppemonde* 88 (2007.4), Université de Rouen et Université de Caen.

Hoffmann R., Ging L. C. & Ramasamy B. (2002), « Public policy and olympic success », *Applied Economics Letters*, 9 : 8, 545-548

Hoffmann R., Ging L. C. & Ramasamy B. (2002), « The Socio-Economic Determinants of International Soccer Performance », *Journal of Applied Economics*, 5 :2, 253-272

Kocher M., & Sutter, M. (2008), « Shirt colour and team performance in football », in « Myths and facts about football : The economics and psychology of the world's greatest sport », pp. 125-130), *Cambridge Scholars Publishing*

Reis Mourão P., « Local development and competitive soccer teams location : The Portuguese case », *Investigaciones Regionales*, núm. 12, 2008, pp. 135-143, Asociación Española de Ciencia Regional

Rodríguez P., Késenne S., García J., « The Econometrics of Sport », *New horizons in the economics of sports*, Edward Elgar

Scelles N. & Andreff W. (2015), « Determinants of National Men's Football Team Performance, 2011-2013 : What Impact of Sporting Prizes ? », *Paper submitted to the 64th Association Française de Science Economique Congress*, Rennes

Sugden, J. & Tomlinson, A. (1998), « FIFA and the contest for world football : who rules the people's game ? », *Polity Press*, ISBN 0745616607, Cambridge

Szymanski S. (2000), « The Market for Olympic Gold Medals », *World Economics* 1 (4) : 207-214

Tan T. (2010), « Color Psychology in Football : The Effect of Shirt Color on a Team's Performance in the Dutch Eredivisie », *Student Behavioral Economics*, Erasmus University Rotterdam

Torgler B. (2008), « The determinants of women's international soccer performances », *International Journal of Sport Management and Marketing (IJSMM)*, Vol. 3, No. 4

Wesson J. (2004), « La science du football », *Collection Regards sur la science*, ISSN 0993-4812, Belin

Zagnoli P. & Radicchi E. (2010), « The Football Fan Community as a Determinant Stakeholder in Value co-Creation », *Physical Culture and Sport, Studies and Research*, Volume 50 : Issue 1

- **Autres sources**

D'Allemagne H-R. (1903), « Sports et jeux d'adresse », Librairie Hachette, Paris

Dagnelie O., Panels (cours d'économétrie), Unicaen.

Rondeau P. (2014), « La population : un indice du succès d'un club ? », consultable sur : <https://www.sofoot.com/blogs/la-science-du-foot/la-population-un-indice-du-succes-d-un-club-150833.html>

Rous P., « Cours d'Econométrie des données de panel », Faculté de Droit et Sciences Economiques de Limoges

- **Sites internet consultés**

- <http://www.automobileclubnamur.be/index.php>
- <https://www.basketnamurcapitale.be/history>
- <https://www.belgianopen.be>
- http://www.ledicodutour.com/villes_etapes/villes_n/namur.htm
- <https://ec.europa.eu/eurostat>
- <https://focusonbelgium.be/fr>
- <https://www.meteo.be/fr/belgique> (IRM)
- <https://www.province.namur.be>
- <https://statbel.fgov.be/fr/statistiques/bestat>
- <https://urnamurflv.be>
- <https://urn-m156.footeo.com>
- <https://walloniebelgiquestourisme.be/fr-be>
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Affaire_Geel-Namur
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Union_royale_Namur_-_Fosses-la-Ville
- <https://www.xlstat.com/fr/>
- <http://www.xterra-belgium.be/>

- **Divers articles de presse**

- Rédaction DH, 10 mai 2004, consultable sur <https://www.dhnet.be/archive/un-nouveau-president-pour-l-ur-51b82c01e4b0de6db9a014f3>
- Rédaction DH, 16 juin 2007, consultable sur <https://www.dhnet.be/archive/geel-pas-de-licence-51b7f287e4b0de6db99adf49>

- Corinne Bodart (Le Soir), 30 juillet 2009, consultable sur https://www.lesoir.be/art/-le-resultat-d-8217-une-incomprehension-_t-20-090730-00P8MX.html
- Rédaction Le Monde, 29 mai 2011, consultable sur https://www.lemonde.fr/sport/article/2011/05/19/football-les-organismes-du-plus-grand-reseau-europeen-de-paris-truques-condamnes_1524661_3242.html
- Rédaction RTBF, 6 août 2013, consultable sur https://www.rtbef.be/info/regions/detail_motocross-plus-jamais-de-grand-prix-de-belgique-sur-la-citadelle-de-namur?id=8062470
- Rédaction Sudinfo, mercredi 21 mai 2014, consultable sur <https://www.sudinfo.be/art/1011294/article/2014-05-21/proces-du-casino-de-namur-armand-khaïda-condamne-a-3-ans-de-prison-avec-sursis-p>
- Rédaction DH, 11 août 2014, consultable sur <https://www.dhnet.be/sports/football/mercato/mangala-152-000-euros-pour-wepion-et-457-000-pour-namur-53e917a735702004f7de1ce9>
- Rédaction L'avenir, 7 juillet 2015, consultable sur https://www.lavenir.net/cnt/dmf20150701_00671907/dmf20150701_00671907?pid=2328497
- Michel Lecomte (RTBF), 13 janvier 2016, consultable sur https://www.rtbef.be/sport/football/belgique/d3/detail_le-point-sur-la-mise-en-liquidation-de-l-ur-namur?id=9184452
- Arnaud Montero (RTBF), 18 novembre 2016, consultable sur https://www.rtbef.be/sport/football/detail_l-ur-namur-un-bateau-a-la-derive?id=9458023
- Agnès Demaret (La Meuse), 16 septembre 2017, consultable sur <https://www.lameuse.be/127222/article/2017-09-16/namur-la-belle-endormie-cest-du-passe>
- Rédaction 7sur7, 24 novembre 2017, consultable sur <https://www.7sur7.be/football/l-ur-namur-doit-payer-ses-dettes-avant-le-4-decembre~a2ebb7e6/>
- Rédaction Sudinfo, 31 janvier 2018, consultable sur <https://www.sudinfo.be/id36970/article/2018-01-31/football-lur-namur-reprise-officiellement-par-un-groupe-franco-allemand>
- Rédaction DH, 3 mai 2018, consultable sur <https://www.dhnet.be/sports/sport-regional/namur/la-fusion-ur-namur-fosses-est-officielle-5aead7ebcd7028f079c0f55b>
- Rédaction DH, 12 avril 2019, consultable sur <https://www.dhnet.be/regions/namur/province-de-namur-11-projets-sportifs-recoivent-2-6-millions-d-euros-5cb043e39978e2633393f8d1>
- Rédaction La Chronique, 24 avril 2019, consultable sur <https://www.lachronique.be/article/16-7-millions-d-euros-pour-les-infrastructures-sportives-wallonnes.19175>

- Rédaction La Meuse, 15 août 2019, consultable sur <https://verviers.lameuse.be/424329/article/2019-08-15/le-transfert-de-mangala-ne-rapporte-rien-namur-et-wepion>
- Maxime Denison (DH), 29 août 2019, consultable sur <https://www.dhnet.be/sports/sport-regional/namur/le-handball-namur-veut-grandir-5d66a162f20d5a2566b9e7db>
- Eric Steffens (VRT), 20 novembre 2019, consultable sur <https://www.vrt.be/vrtnws/fr/2019/11/20/la-ville-de-bruges-va-encore-investir-110-000-euros-dans-le-stad/>
- Rédaction Le Soir, 31 janvier 2020, consultable sur <https://www.lesoir.be/276894/article/2020-01-31/coupe-du-monde-de-cyclocross-namur-sera-au-rendez-vous-le-20-decembre-2020>
- Rédaction L'avenir, 2 février 2020, consultable sur https://www.lavenir.net/cnt/dmf20200202_01439472/ur-namur-graulus-et-romeo-arretent-les-frais
- Michel Salmon (L'avenir), 19 février 2020, consultable sur https://www.lavenir.net/cnt/dmf20200218_01446203/la-reprise-de-l-ur-namur-officialisee-jeudi-soir
- Thibaut Hugé (DH), 13 mars 2020, consultable sur <https://www.dhnet.be/sports/omnisports/running/le-marathon-de-namur-actuellement-maintenu-doit-adapter-son-parcours-5e6b40179978e201d8b5574b>

ANEXES

Annexe 1 – Base de données

Année	Cote NUTS 2	NUTS 2	Cube DIA	Température	Precipitations	Population	Surface	Densité	Terrain isolé	Terrains isolés	T isolés/surface	Revenu	P18	Chômage	% Nouveau diplômé	Age médian	Normales	% Hommes	Femmes	% Femmes	Etrangers	% Etrangers	Belges	% Belges	Créations entr	Radiations entr	Assujettis TVA	Faillites	Club DI Basket	Club DI Rugby	Club DI Volley	Club DI Hockey	Club DI Foot Fém
2000	BE21	Province d'Anvers	5	11,46	59.780,60	1.641.972	2.867	57,841	757,809	75,709	2,64%	48.308,76	4,3	39,80%	39,3	810.339	49,29%	833.633	50,71%	108.488	6,01%	1.535.484	93,40%										
2001	BE21	Province d'Anvers	5	10,96	73.296,10	1.645.652	2.867	57,940	759,573	75,701	2,63%	49.832,02	4,3	37,80%	39,6	811.107	49,29%	834.545	50,71%	102.188	6,21%	1.543.444	93,79%										
2002	BE21	Province d'Anvers	4	11,41	70.947,70	1.652.400	2.867	57,937	757,977	75,58	2,64%	51.211,39	4,8	37,30%	39,9	814.791	49,31%	837.609	50,69%	98.207	5,94%	1.554.243	94,06%										
2003	BE21	Province d'Anvers	5	11,06	66.560,00	1.661.119	2.867	57,939	754,145	75,41	2,63%	49.538,38	6,1	37,60%	40,2	819.564	49,34%	841.555	50,66%	100.864	6,07%	1.560.255	93,93%										
2004	BE21	Province d'Anvers	4	10,80	60.993,40	1.668.812	2.867	58,028	757,770	75,28	2,63%	50.058,31	5,3	34,80%	40,5	823.548	49,35%	845.264	50,65%	104.698	6,27%	1.564.114	93,73%										
2005	BE21	Province d'Anvers	3	11,17	53.106,20	1.676.858	2.867	58,088	758,729	75,87	2,65%	14.402,86	59,542,36	6,2	33,20%	40,8	827,616	49,36%	849,242	50,64%	108,554	6,47%	1.568,304	93,53%									
2006	BE21	Province d'Anvers	3	11,49	61.309,20	1.688.493	2.867	58,084	759,010	75,91	2,65%	14.802,21	61.811,21	5,7	31,40%	41,0	833.810	49,38%	854.683	50,62%	115.869	6,86%	1.571.624	93,14%									
2007	BE21	Province d'Anvers	3	11,59	66.153,20	1.700.570	2.867	59,915	759,504	75,91	2,65%	15.465,31	66.609,67	5,0	31,10%	41,2	840.818	49,40%	860.552	50,60%	123.156	7,24%	1.577.414	92,76%									
2008	BE21	Province d'Anvers	3	10,94	58.772,00	1.715.707	2.867	59,943	763,025	76,10	2,65%	16.103,32	67.124,35	4,6	26,90%	41,4	848,056	49,43%	867,651	50,57%	132.178	7,71%	1.582.973	92,29%	11145	8087	122063	1.581					
2009	BE21	Province d'Anvers	3	10,92	55.909,40	1.731.174	2.867	60,831	765,800	76,58	2,67%	16.339,89	69.011,83	5,7	27,20%	41,5	856.342	49,47%	874.832	50,53%	142.366	8,27%	1.588.808	91,79%									
2010	BE21	Province d'Anvers	3	9,68	62.351,80	1.744.862	2.867	60,860	766,536	76,64	2,67%	16.414,44	68.034,94	6,1	26,70%	41,6	862.989	49,46%	881.873	50,54%	150.477	8,62%	1.594.385	91,38%	11790	8473	127318	1.898					
2011	BE21	Province d'Anvers	4	11,67	56.299,40	1.773.267	2.867	61,851	769,704	76,97	2,68%	16,633,07	70.963,63	5,7	26,20%	41,5	878.608	49,55%	894.639	50,45%	162.052	9,18%	1.607.721	90,82%	12096	8496	130870	1.815					
2012	BE21	Province d'Anvers	4	10,85	64.788,50	1.791.024	2.867	62,631	777,922	77,79	2,71%	17.402,70	71.214,58	5,3	26,00%	41,6	887.846	49,57%	903.178	50,43%	173.222	9,72%	1.608.682	90,28%	11796	8789	133832	1.991					
2013	BE21	Province d'Anvers	3	10,27	55.111,60	1.802.309	2.867	62,864	787,870	78,78	2,73%	17.761,85	74.425,63	6,2	26,40%	41,7	891.584	49,58%	908.725	50,42%	179.646	10,02%	1.613.731	89,98%	11043	9741	135136	2.112					
2014	BE21	Province d'Anvers	2	12,10	57.531,50	1.806.634	2.867	63,015	789,35	78,89	2,75%	18,495,09	76.009,28	6,1	23,60%	41,9	895.091	49,54%	911.543	50,46%	184.060	10,21%	1.618.659	89,79%	14717	10823	139016	2.010					
2015	BE21	Province d'Anvers	3	11,32	55.099,10	1.817.033	2.867	63,178	799,248	79,94	2,79%	18,564,26	79.399,75	6,1	22,70%	42,0	900.375	49,55%	916.608	50,45%	193.372	10,50%	1.621.710	89,44%	13665	9990	141129	1.791					
2016	BE21	Province d'Anvers	2	11,15	66.812,70	1.828.927	2.867	63,792	830,882	83,05	2,90%	18,692,20	82.274,13	6,1	23,90%	42,0	907.168	49,60%	921.759	50,40%	198.439	10,88%	1.625.697	89,12%	15677	9019	149801	1.779					
2017	BE21	Province d'Anvers	2	11,41	55.239,10	1.838.863	2.867	64,139	846,41	84,96	2,96%	19,191,33	85.180,48	5,9	22,20%	42,0	912.130	49,60%	926.735	50,40%	204.214	11,12%	1.631.816	88,88%	15977	9212	156491	1.706					
2018	BE21	Province d'Anvers	2	11,91	46.902,20	1.849.523	2.867	64,511	860,129	86,01	3,00%	18,033,24	4,4	20,90%	41,9	917.674	49,62%	931.849	50,38%	210.113	11,37%	1.637.373	88,63%	16884	10221	163315	1.556						
2000	BE24	Province de Brabant Flamand	0	11,34	59.935,30	1.014.704	2.106	481,82	411,374	41,14	1,95%	25.623,64	2,9	33,20%	39,6	497.437	49,02%	517.267	50,98%	58.231	5,74%	956.473	94,26%										
2001	BE24	Province de Brabant Flamand	0	10,84	68.080,50	1.018.403	2.106	483,57	409,159	40,92	1,94%	27.070,21	3,7	32,10%	39,9	498.941	48,99%	519.462	51,01%	58.791	5,77%	959.612	94,23%										
2002	BE24	Province de Brabant Flamand	0	11,35	65.433,10	1.022.821	2.106	485,67	409,866	40,95	1,94%	27.121,88	4,1	33,40%	40,1	501.076	48,99%	521.745	51,01%	59.374	5,80%	963.447	94,20%										
2003	BE24	Province de Brabant Flamand	0	10,77	44.002,20	1.027.839	2.106	488,05	407,742	40,77	1,94%	28.510,92	4,5	28,90%	39,9	501.417	48,98%	524.422	51,02%	60.690	5,90%	967.149	94,10%										
2004	BE24	Province de Brabant Flamand	0	10,77	55.537,60	1.031.954	2.106	489,98	407,122	40,71	1,93%	30.261,05	4,4	26,60%	40,7	505.345	48,97%	529.559	51,03%	61.226	5,93%	970.678	94,07%										
2005	BE24	Province de Brabant Flamand	0	11,09	46.565,10	1.037.765	2.106	492,78	408,136	40,61	1,93%	16.103,88	40,613	4,4	25,70%	41,0	508.207	48,97%	529.579	51,03%	62.928	6,00%	974.838	93,94%									
2006	BE24	Province de Brabant Flamand	0	10,38	53.973,10	1.044.133	2.106	495,79	406,27	40,36	1,92%	16.588,45	33.787,59	4,2	26,20%	41,2	511.151	48,95%	532.982	51,05%	65.474	6,27%	978.659	94,07%									
2007	BE24	Province de Brabant Flamand	0	11,41	54.692,30	1.052.487	2.106	499,75	399,738	39,98	1,90%	17.260,20	33.740,26	3,4	23,60%	41,4	515.388	48,97%	537.079	51,03%	69.077	6,50%	983.390	93,44%									
2008	BE24	Province de Brabant Flamand	0	10,77	52.022,20	1.057.883	2.106	503,82	406,132	40,61	1,92%	17.490,15	34.188,12	4,2	24,10%	41,2	521.883	48,98%	542.181	51,02%	72.126	7,11%	985.823	93,18%	5985	4326	72209	1.883					
2009	BE24	Province de Brabant Flamand	0	10,84	47.580,80	1.068.838	2.106	507,52	405,26	40,35	1,92%	18.328,46	39.702,30	4,9	21,60%	41,8	523.574	48,99%	545.264	51,01%	76.533	7,16%	992.305	92,84%	5759	4864	72886	626					
2010	BE24	Province de Brabant Flamand	0	9,53	54.455,20	1.076.924	2.106	511,36	405,089	40,58	1,93%	18,132,22	38.075,25	4,9	21,40%	41,9	527.715	49,00%	549.209	51,00%	80.821	7,50%	996.103	92,50%	6262	4699	74590	543					
2011	BE24	Province de Brabant Flamand	0	11,53	57.700,40	1.083.693	2.106	515,74	403,823	40,35	1,92%	18,915,74	39.017,47	4,9	21,40%	41,9	531.790	49,01%	553.790	50,99%	83.245	7,73%	1.001.805	92,27%	6493	4737	76281	584					
2012	BE24	Province de Brabant Flamand	1	10,63	55.644,60	1.097.210	2.106	520,99	408,237	40,32	1,94%	19.638,62	41.014,57	4,4	19,90%	42,1	537.834	49,02%	559.376	50,98%	91.145	8,30%	1.003.606	91,70%	6387	4732	78043	647					
2013	BE24	Province de Brabant Flamand	1	10,16	47.644,40	1.101.737	2.106	524,09	403,191	40,32	1,91%	19,993,53	41.804,60	5,5	17,70%	42,2	540.936	49,01%	562.801	50,99%	93.935	8,53%	1.007.345	91,47%	6044	5097	79051	640					
2014	BE24	Province de Brabant Flamand	1	11,97	48.944,50	1.108.408	2.106	526,19	403,191	40,32	1,91%	20.248,50	42.963,48	5,5	17,70%	42,2	540.936	49,01%	562.801	50,99%	93.935	8,53%	1.007.345	91,47%	6044	5097	79051	640					
2015	BE24	Province de Brabant Flamand	1	10,29	45.383,70	1.114.990	2.106	529,25	403,191	40,31	1,91%	20.805,02	44.547,34	5,1	18,10%	42,5	546.112	49,03%	564.878	50,97%	101.445	9,01%	1.012.854	90,99%	7478	6035	84035	569					
2016	BE24	Province de Brabant Flamand	1	11,06	55.752,00	1.122.600	2.106	533,05	412,181	41,22	1,96%	20,993,94	46.531,85	4,8	16,70%	42,5	550.194	49,01%	572.406	50,99%	105.543	9,41%	1.016.150	90,59%	8856	4960	88086	561					
2017	BE24	Province de Brabant Flamand	1	11,35	41.840,80	1.130.644	2.106	536,14	412,181	41,22	1,96%	21.463,51	47.801,34	4,8	16,70%	42,5	550.194	49,01%	572.406	50,99%	105.543	9,41%	1.016.150	90,59%	8856	4960	88086	561					
2018	BE24	Province de Brabant Flamand	1	11,92	38.268,80	1.138.546	2.106	540,62	428,781	42,39	2,01%	22.201,48	49,444	3,6	14,60%	42,5	558.454	49,05%	580.092	50,95%	114.493	10,06%	1.022.996	89,94%	9784	5484	96934	555					
2000	BE31	Province de Brabant Wallon	0	10,95	2																												

[illegible]

Base de données zones NUTS 2 / année :

63

Base de données zones NUTS 2 / moyenne 5 ans :

Statistique			Clubs D4	Clubs 1 an D1A	Température	Precipitations	Population	Surface	Densité	Terrain isolés	Terrain isolés	T1 isolrs/surface	Revenu	P1B	Chômage	% Niveau adéq	Age médian	Hommes	% Hommes	Femmes	% Femmes	Etirages	% Etirages	Belges	% Belges	Cratères isolés	Radiations ext	Assiettes TVA	Faillites	Club D1 Basket	Club D1 Rugby	Club D1 Volley	Club D1 Hockey	Club D1 Foot Fé	
Nb. d'observations	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nb. de valeurs manquantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Somme des poids	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Minimum	0,000	0,000	8,700	14055,700	249567,750	161,000	56,209	1761,301	17,613	0,006	12102,073	4579,470	3,325	0,142	35,600	123077,000	0,479	126490,750	0,500	11178,000	0,018	238389,750	0,658	1380,600	1233,800	17936,000	107,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Maximum	4,750	6,000	11,597	88699,375	1828196,000	4440,000	7407,111	8257,229	82,572	0,115	20988,708	82175,816	17,320	0,461	45,320	906487,000	0,500	921708,000	0,521	405285,600	0,342	1627051,000	0,982	15384,000	9773,000	150330,400	2394,200	2,500	2,400	2,250	5,000	4,500	4,500		
Eff. du maximum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Eff. du maximum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Amplitude	4,750	6,000	2,897	69643,615	1578628,250	4279,000	7350,902	6495,528	64,959	0,109	8886,835	77596,346	13,995	0,319	9,720	780416,000	0,021	795217,600	0,025	390471,600	0,325	138666,250	0,325	14003,400	8539,200	132994,400	2286,950	2,500	2,400	2,250	5,000	4,500	4,500		
1er Quartile	0,000	0,000	2,828	33248,480	487957,200	2106,000	283,963	2939,930	29,930	0,019	4420,883	37567,026	4,600	0,248	39,231	2380610,000	0,086	248550,250	0,056	305522,500	0,048	128666,600	0,084	3879,400	2503,400	63999,000	362,550	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
2e Quartile	0,000	0,000	2,828	33248,480	487957,200	2106,000	283,963	2939,930	29,930	0,019	4420,883	37567,026	4,600	0,248	39,231	2380610,000	0,086	248550,250	0,056	305522,500	0,048	128666,600	0,084	3879,400	2503,400	63999,000	362,550	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3e Quartile	0,000	0,000	2,828	33248,480	487957,200	2106,000	283,963	2939,930	29,930	0,019	4420,883	37567,026	4,600	0,248	39,231	2380610,000	0,086	248550,250</																	

Base de données zones NUTS 2 / moyenne 3 ans :

Statistiques descriptives (Données quantitatives) :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Statistique	Clubs DIA	Clubs 1 an DIA	Température	Précipitations	Population	Surface	Densité	Terrain loisirs	Terrain loisirs T	loisirs/surface	Revenu	PIB	Chômage	% Niveau éducatif	Age médian	Hommes	% Hommes	Femmes	% Femmes	Etrangers	% Etrangers	Belges	% Belges	Créations entr.	Radiations entr.	Assujettis TVA	Faillites	Club D1 Basket	Club D1 Rugby	Club D1 Volley	Club D1 Hockey	Club D1 Foot Féminin																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Nb. d'observations	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77</

Annexe 3 : Localisation géographique des clubs de Division 1A de football à travers le temps (cartes)

Année 2000 (saison 1999-2000) :



Année 2001 (saison 2000-2001) :



Année 2002 (saison 2001-2002) :



Année 2003 (saison 2002-2003) :



Année 2004 (saison 2003-2004) :



Année 2005 (saison 2004-2005) :



Année 2006 (saison 2005-2006) :



Année 2007 (saison 2006-2007) :



Année 2008 (saison 2007-2008) :



Année 2009 (saison 2008-2009) :



Année 2010 (saison 2009-2010) :



Année 2011 (saison 2010-2011) :



Année 2012 (saison 2011-2012) :



Année 2013 (saison 2012-2013) :



Année 2014 (saison 2013-2014) :



Année 2015 (saison 2014-2015) :



Année 2016 (saison 2015-2016) :



Année 2017 (saison 2016-2017) :



Année 2018 (saison 2017-2018) :



Carte agrégée années 2000 à 2018 (saison 1999-2000 à saison 2017-2018) :

